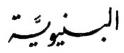
## جان سيئاجيه



ځونځکه عارفمنیمنه د بښښیراُ وبري

مشورات عبوردات سیروت. باریس



### جان سياجيه الناذ و كلة العام في جنيف



شَرِجَعَة عارف منيمن منيمن عارف منيمن منيم

> منشورات عوبیدات بَیروت ـ بَاربیس

جميع حقوق الطبعة العربية في العالم عفوظة لدار منشورات عويدات بروت باريس عوجب اتفاق خاص مع المطبوعات الجامعية الفرنسية Presses Universitaires de France

الطبعة الرابعة ١٩٨٥

#### مغذمة

إذا تصفحنا الكتب الجديدة عن البنيوية التي تصدر في اللفات الأجنبية (والفرنسية خاصة) ، فلاحظ أن أول ما يشير إليه المؤلفون هو كون ألسيئة المسامة بدأت تتناقل الكلام عن البنيوية أينا كان ، وبعبارة أخرى يسود البنيويين والفلاسفة بشكل عام، جو من الانزعاج بسبب والموضة ، التي بدأت تلقاها البنيوية في الفرب ، في حين أن الوطن العربي لم يسمع حتى الآن بهذا العلم سوى في بعض الميادين الثقافية النادرة .

وغمن لا تتوخى من خلال نشر كتاب دجان بياجيه عدا ان يكام القراء العرب ويستوعبوا الطريقة البنيوية بجعلها ، وغم أن المؤلف تعرض لها في شق الميادين التي دخلتها: من علم الرياضيات حيث يسهل شرح مفهوم البنية وتحويلاتها وجم ملتها إلى الانتدوبولوجيا (أي الإناسة) حيث أثبتت البنيوية أقدامها مع وجم ملتها إلى الانتدوبولوجيا ) وعلم وكلود ليثي شتراوس ، مروراً بعلم الغيزياء وعلم اللحياء (البيولوجيا) وعلم الفنة وعلم النفس ؛ ولكتنا تتوخى أن يستشف القارى البنيوية في عامتها أولا وفي مفهومها؛ ونريده أيضا أن يتمرف إلى المشاكل التي تتمرض لها والتي تثيرها من مشكلة تكوين البنية إلى مشكلة تواجدها في جميع الميادين ، على ألا يكون استيماب البنيوية بحذافيرها عاهي علم يكن انطلاقا منه تطوير الميادين العلمية والفنية التي تطرق لها إلا بتناول البنيوية في علم من العاوم تسربت إليه كأن نتاول البنيوية وكيفية دخولها على علم اللغة من خلال دراسة مؤلفات وفردينان دي سوسور ، الذي يعتبر الرائد الأول البنيوية ، وإما على علم اللغف خلال مؤلفات وكود ليثي شتراوس ، أو « لوي ألتوسير » وإما على علم النفس خلال مؤلفات وكلود ليثي شتراوس ، أو « لوي ألتوسير » وإما على علم النفس خلال مؤلفات وكود ليثي شتراوس ، أو « لوي ألتوسير » وإما على علم النفس خلال مؤلفات وكود ليثي شتراوس ، أو « لوي ألتوسير » وإما على علم النفس خلال مؤلفات وكلود ليثي شتراوس ، أو « لوي ألتوسير » وإما على علم النفس خلال مؤلفات وكلود ليثي شتراوس ، أو « لوي ألتوسير » وإما على علم النفس

وعلم النفس التحليلي من خلال مؤلفات وميشال فوكو ، أو وجاك لاكان ، ، الخد... غير ان جان بياجيه لم يترك أحداً من هؤلاء البنيويين إلا وتناول منطقه ألبنيوي محللا مفسراً مهنئاً ناقداً ، منظهيراً عند كل منهم نقاط الضعف ونقاط القوة ، لذلك فإن في هذا الكتاب الموجز والمنكسست عن البنيوية ما بكفي لتفهم أولي البنيوية بالإضافة إلى إغناء قيتم لها .

لا بد أخيراً من الإشارة إلى الصعوبة التي تعترض ترجمة كتاب من هذا النوع إذ أن و الالفاظ التقنية ، الخاصة بالأساوب البنيوي تفوق الكلمات العادية لذلك حاولتا قدر المستطاع توضيح الأمور ، خاصة وانها ألفاظ جديدة حتى على اللفة الفرنسية نفسها ، وذلك بتفسير لها حين يازم الأمر ذلك .

ولا يسعنا أخيراً سوى أن نتمنى بأن ينتشر هـــذا المنطق التحليلي عند الكئتاب والمفكرين العرب وليست ترجمة هــذا الكتاب سوى مساهمة منا في السيّر على هذه الطريق .

المترحمان

بیروت نی ۲۷/۹/۱۹۷۱

## المدخل وطرح المسائل

١ - تحديدات . - قبل غالباً إنه من الصعب إيجاد ميزة البنيوية ، ذلك انها ارتدت أشكالاً كثيرة التنوع لا تسمح بتقديم قاسم مشترك وان د البنيات ، المعروفة اكتسبت ممان تزداد اختلافاً . ومع ذلك ، فن المقارنة بين المعاني المتنوعة التي اتخذتها البنيوية في العلوم المعاصرة والنقاشات الجارية ، والتي ، للأسف ، كتثر استمالها عرفاً ، تبدو محاولة التأليف ممكنة ولكن بشرط واضحوذلك أن نفرق ما بين المشكلتين المرتبطتين فعلاً ، رغم استقلاليتها قانوناً ، بين الفكرة المثالية الإيجابية التي تغطي مفهوم البنية في الصراعات أو في آفاق مختلف أنواع البنيات ، والنوايا النقدية التي رافقت نشوء وتطور كل واحدة منها مقابل التيارات القائمة في محتلف التعاليم .

ويجب إذا سلمنا بهذا التفريق بين المشكلتين ، أن نعترف بوجود مثال مشترك من الوضوح يصل إليه أو يحاول إيحاده جميع البنيويين ، فيا تختلف نواباهم النقدية إلى ما لا نهاية . فيرى البعض أن البنيوية ، كا في الرياضيات ، تتعارض مع تجزئة الفصول غيب المتجانسة عاولين إيحاد الوحدة بواسطة تشاكلات ، والبعض الآخر يرى ، كا لأجيال متتالية من اللغويين ، ان البنيوية تجاوزت الأبحاث التطورية التي تتنساول ظواهر منعزلة وأخذت بطريقة الجموعات النظام اللغوي المتزامن . أما في علم النفس فقد زادت البنيوية من مماركها ضد الميول والدروية ، atomistique التي كانت تسعى لجمل الجموعات مقتصرة على روابط بين عناصر مسبئةة . ويتضح من النقاشات الجارية هجوم مقتصرة على روابط بين عناصر مسبئةة . ويتضح من النقاشات الجارية هجوم

البنيوية على التاريخية والنفعية وحتى في بعض الأحيار على جميع الأشكال العائدة للذات الانسانية بشكل عام .

ومن البديهي اذا ؟ انه إذا حاولنا تحديد البنيوية بالقابل مع مواقف أخرى وبالتشديد على التي أمكن لها محاربتها فلن نجد إلا مفارقات وتناقضات مرتبطة يحميع تقلبات العلوم والأفكار . وبالعكس ؟ إذا ركزنا على الميزات الإيجابية لفكرة البنية ؛ نجد على الأقل مظهرين مشتركين لجميع البنيات : من جهة مثالاً أو آمالاً من الوضوح الضمني ؟ ترتكز على المسلمة القائلة إن البنية تكتفي بذاتها ولا تتطلب لإدراكها اللجوء إلى أي من العناصر الغريبة عن طبيعتها ، ومن جهة أخرى انجازات تقدمها رغم تنوعها ؟ وذلك إلى حد ما يكن معه فعلياً ادراك بعض البنيات ؟ وحيث يوضح استعالها بعضاً من ميزاتها العامة التي تبدو ضرورية .

وتبدو البنية ، بتقدير أولي ، مجموعة تحويلات تحتوي على قوانين كمجموعة ( تقابل خصائص المناصر ) تبقى او تغتني بلعبة التحويلات نفسها ، دون أن تتمدى حدودها او ان تستمين بمناصر خارجية . وبكلمة موجزة ، تشألف البنية من ميزات ثلاث : الجُمُلُة ، والتحويلات ، والضبط الذاتي .

وبالتقدير الثاني ، الذي قد يكون طوراً لاحقاً كما يكن له أن يلي مباشرة اكتشاف البنية ، يجب أن يكون بإمكان هذه الأخيرة أن تفسح المجال التقميد الاستنباطي هو من صنصح المنظر، فسيها البنية استقلالاً عنه، وانه يكن أن يُتَرْجَم بمادلة منطقية للإنفية أو أن يُمَرُ جُم بمادلة منطقية للإنفية أو أن يُمَرُ بواسطة غوذج احيائي آلي . توجد إدا درجات مختلفة بمكنة من التقميد الاستنباطي تتوقف على قرارات المنظر في حين يجب تحديد غصط وجود البنية التي يكتشفها ، في كل حقل خاص من الأنجاث .

و يُمكَّنُنا مفهوم التحويل من أن تحدد أولاً المسألة لأننا إذا أردنا أن نشمل في فكرة البنية جميع الشكليات بمختلف معاني هذه الكلمة ، لفطت البنيوية بالفعل كل النظريات العلسفية؛ التي ليست بالضبط تجريبية والتي تررجع لل أسكال و الى جواهر ، وحتى بعض منوعات التجريبية كه و الوضعية المنطقية ، التي تستدعي اللجسوء الى أشكال نحوية ودلالية لتفسير المنطق . والحالة هذه وطبقاً للمنى الذي حددناه الا يحتوي المنطق نفسه بنيات كبنيات بجموعة او تحويلات: بل بقي وبمظاهر متعددة الخاضعاً لذرية شديدة المقاومة والبنيوية المعطقية ، منها ، ما زالت في طور نشوها .

سوف نقتصر إذا ، في هذا المؤلّف ، على البنيويات الخاصة بمختلف العلوم ، ما يشكل بجد ذاته بجسازفة ، وكذلك ، لكي ننتهي ، على حركات فلسفية مستوحاة ، على درجات متفاوتة ، من بنيويات منحدرة من العلوم الانسانية . ولكن يجدر بنا ان نعلق بعض الشيء على التحديد المقترح وان نوضح كيف ان مفهوماً يبدو في الظاهر 'بجرداً ، كنظام تحويل مغلق على نفسه ، يمكن ان يولد في جميم المجالات آمالاً كبيرة .

٧- الجميلة La totalité البنيويات المحافظة الجاهة الخاصة بالبنيويات الآن المارضة الرحيدة التي يتفق عليها البنيويون ( بمنى النوابا النقدية التي تكلمنا عنها في البحث السابق) هي تلك المتعلقة بالبنيات والجماميع أو تلك المركبة من عناصر مستقلة عن الكل. وتلشكل البنية بالطبع من عناصر ولكن هذه العناصر تخضع لقوانين تميز المجموعة كمجموعة ؟ وهذه القوانين المساة تركيبة لا تقتصر على كونها روابط تراكية ولكنها تضفي على الكل ككل خصائص المجموعة المغايرة لخصائص المجموعة يتم الكل ككل خصائص المجموعة يتم الكبشافها في أي ترتيب كان لكي يعاد جمها في كل ، فانها لا تظهر إلا تبعالت المسلل الأعداد نفسه وهما التسلسل البدي خصائص بنيوية ، و فرق ، و و حلقات ، الخ ، متميزة عن خصائص كل عدد ، الذي بها يخصه يمكن أن يكون مزدوجاً أو مفرداً أو قابلاً القسمة به س > ١ الخ. ولكن ميزة الجملة هذه تثير بالفعل عدداً من المثباكل سنحتفظ بالرئيسيتين ولكن ميزة الجملة هذه تثير بالفعل عدداً من المثباكل سنحتفظ بالرئيسيتين منها نسبة الى طبيحة الأولى والى تكون الأخرى أو سبق تكونها .

من الحطأ الاعتقاد إن المواقف المُّاوميَّة تقتصر ؛ في جميع المسادين ؛ على تفاوت : إما التعرف الى الجلات بقوانينها المنبوية، وإما تركيب ذروى انطلاقاً من عناصر . و نلاحظ ؛ إذا كان القصد بنيات عمزة أو صنية ؛ أو إذا كان جملات اجتماعية (طبقات اجتماعية او مجموعات كاملة ) النج ... أنه تـُعارض في تاريخ العلوم ، وبالنسبة الى الافتراضات الترابطية التمييز أو الفردية لعلم الاجتماع ، نوعان من التطورات ظهر أن الثانية منها فقط موافقة لروح البنيوية المعاصرة . تقوم الأولى على الاكتفاء بقلب المنهج الذي كان يبدو طبيعياً للمقول التي تريد ان تغتمج الطريق من السمل الى الصعب وعلى ترتيب الجلات؛ لا أكثر؛ منذ الانطلاق حسب نوع ٍ من البروز يعتبر قانوناً في الطبيعة . عندما أراد د أوغست كونت ، أن يُفَسِّر الانسان بالانسانية وليس الانسانية بالانسان ، وعندما اعتبر دوركاج ان الكل الاجتماعي ينبثق عن اجتماع الأفراد كا تنبثق الجُنْزَيَّئة عن اجتماع الذرات او عندما اعتقد الصيغيون ( الجشطلتيونِ ) انهم پيزون٬ بين الادرا كات الأولية ، جملة قورية مقارنة مع مفعول الجال الكهرطيسي ، كان لهم بالطبع فضل تذكيرنا بأن الكمل يختلف عن مجرد جمع لمناصر مقدمة ، ولكن باعتبار الكل سابقاً العناصر او معاصراً لتهاسها ، كانواً يسهاون على أنفسهم المهمة على حساب تفويت المسائل الأساسية لطبيعة قوانين التركيب.

وهكذا ، فمن وراء أشكال الترابط الذروية وأشكال الجلات البارزة ، يرجد وضع ثالث وهو الوضع المتعلق بالبنيويات العملية : وانه الوضع الذي يتبنى موقفاً ترابطياً منذ البدء ، والذي حسبه ليس المهم لا المنصر ولا الكل المفروض ككل دون أن تتمكن من التحديد كيف ، بـل العلاقات بين المناصر وبتمبير آخر مناهج أو سياقات التركيب ( هذا أذا كنا نتكلم عن عمليات عدية أو حقائق موضوعة ) . ويكون الكل حصية هذه العلاقات أو التراكيب التي تشكل قوانينها قوانين المجموعة .

وتبرز عندئذ مشكلة ثانية أكثر خطورة تشكل بالحقيقة المشكلة الأساسية لكل بنموية : هل كانت الجلات التركيبية مركبة دامًا ؟ لكن كيف و بمن ؟ او هل انها كانت قبل ذلك ( او ما زالت ) في طور التركيب ؟ وبتمبير آخر هل البنيات تكوين أم انها لا تعرف سوى سبنق تكوين أزلي تقريبا ؟ والبنيوية مدّعوة لأن تختار او تبحث عن حاول التخطي بين أصول غير مبنية تفرضها الرابطة النبروية وعودتنا عليها التجريبية ، وجملات او أشكال بلا أصل توشك باستمرار ان تلحق بميدان الجواهر الصوري المُشلل الأفلاطونية او الأشكال الأولية . وفي هذه الحال يكثر بالطبع تشعب الآراء حول هذه النقطة حتى تصل الي الرأي الذي يعتبر ان مسألة البنية والأصل لا يمكن لها ان تطرح ، كون الأولى لا زمنية بطبيعتها (وكأن هذا لم يكن اختياريا وبالتحديد بمني سبق التكوين). لازمنية بطبيعتها (وكأن هذا لم يكن اختياريا وبالتحديد بمني سبق التكوين). الثانية للبنيات ، بالمنى الماصر الفظه والذي هو اعتبارها عموعة تحويلات وليس مجرد أي شكل سكوني .

" - التحويلات Transformations . - اذا اعتبرنا ال ميزة الجلات البنائية تتمسك بقوانين تركيبها تكون عندقذ بنباءة Structurantes بطبيعتها .

تفسر هذه الازدواجية الثابتة او يكلمة أوضح الثنائية القطبية القابلة لأن تكون داغاً وبنفس الوقت بناءة ومبنية ، تفسر بموضع أولي رواج هذا المهوم الذي يؤمن ، كمفهوم والنظام، عند كورنو (حالة خاصة بالنسبة البنيات الرياضية الحالية ) معقوليته بمهارسته هو بنفسه و هكذا لا يكن لنشاط بنائي إلا أن يقوم على مجموعة تحويلات . .

هذا الشرط المحدّد يكن ان يبدو مفاجئًا إذا عدمًا الى المنطلقات السوسورية Saussure ( فضلًا عن أن سوسور Saussuriens لم يكن يتكلم إلا عن مجموعة ليميز بين قوانين التقابل والتوازن المتزامنة ) . او الى الأشكال الأولى البنيوية النفسية لأن وحدة الصيغة والجشتلط) (Gestalt ) تميز أشكالاً إدراكية بشكل عام وسكونية . والحالة هذه يجب ألا نكتفي

بالحكم على تيار فكري من ناحية وجهته ولا حصره بمسادره لكننا أيضا نرى بزوغ الأفكار التحويلية منذ هذه الإنطلاقات اللغوية والنفسية . ان النظام اللغوي المتزامن ليس ثابتاً : فهو يكبت او يقبل الابتكارات ، تبعسا للحاجات المحددة ، بتعارضات او علاقات النظام دون ان نكور قد شهدنا على الغور ولادة القواعد التحويلية على طريقة شوعسكي ، وسرعان ما يمد نوعاً ما ، التصور السوسوري التوازن الحيوي عند بالي الى دراسة الأساليب التي تتناول قبلا تحويلات وبالمنى الضيق النفيرات الفردية . أمسا فيا يتعلق بالصيفات فبلا تحويلات وبالمنى الضيق النفيرات الفردية . أمسا فيا يتعلق بالصيفات تحول المعطى الحواسي والتصورات الاحتمالية التي يمكن ان تقلقنا في يومنا هذا ، فقد شددوا على هذا المظهر المحول للادراك .

في الواقع تشكر كل البنيات المعروفة، منذ الفرق الرياضية الأكثر بساطة وحتى الفئات التي تنظم القربي الغرب. ، بجموعات من التحويلات ولكن تلك التحويلات يمكن أن تكون لازمنية ( لأن ١ + ١ يساوي فوراً ٢ ، كا أن ٣ لل دون فاصل زمني ) لم زمنية ( لأن الأنحاد يتطلب وقتاً ) فسلو كانت البنيات لاتحتوي على تحويلات من هذا النوع لكانت اختلطت مع أية أشكال سكونية والتنالي علاقتها بمفهوم التكوين بلا زيادة . ويجب أن نميز بالطبع واخل البنية وبالتالي علاقتها بمفهوم التكوين بلا زيادة . ويجب أن نميز بالطبع واخل البنية ومثل هذه القوانين تستطيع أن تتحمل بسهولة على أنها ثابتة حتى لنجد داخل بنيويات ليست بالضبط شكلية ( بمنى علوم تقعيد الاستنباط ) عقولاً متازة وقليلة الميل الى تكوين علم النفس كي تقفز دفعي واحدة من رسوخ القواعد في وقليلة الميل الى تكوين علم النفس كي تقفز دفعي واحدة من رسوخ القواعد في تبدو له القواعد الموادة ملتمسة الحاجة القوانين النحوية الفطرية > كأن الرسوخ لا تبدو له القواعد الموادة ملتمسة الحاجة القوانين النحوية الفطرية > كأن الرسوخ لا يمكن أن يفسر بسياقات جبرية التوازن > وكأن الرجوع الى علم الأحياء الذي يمكن أن يفسر بسياقات جبرية التوازن > وكأن الرجوع الى علم الأحياء الذي يمكن أن يفسر بسياقات جبرية التوازن > وكأن الرجوع الى علم الأحياء الذي

تقدمه فرضية فكربة لا يثير مشاكل في التكوين بالغة التعقيد كمشاكل تكوين علم النفس (La psvchogenèse) .

أما الأمل الضمني لجميم البنبويات المناقضة للتاريخية وللوراثية غهو إرساء البنيات نهائياً على أسس لازمنية كا هو الحال بالنسبة للأنظمة النطقية - الريانسة ( ضمن هذا الاعتبار ترافق فطربة شومسكي اقتصار نحويتها على بنيـة شكلية آحادية الفكرة) . واذا 'سلم بنظرية عامة البنيات؛ عندئذ لا يمكن لها أن تطابق حاجات علمية انضباطية مشتركة فلن يعود مكتاً إلا أن نتساءل، بوجود مجموعة تحويلات لازمنية كفئة او كشبكة ﴿ مجموع الأجزاء ﴾ ٤ عن كيفية الحصول عليها ، سوى بالنفي الى مواطن السمو الإلهية , ويمكن عندئذ أن ننتهج في عملنا قرارات كأن نضع أوليات ، ولكن ، من النظرة العامية، يشكل هذا طريقة أنبقة السرقة تقتضى باستفلال العمل السابق لطبقة كادحة من البنائين عوض عن أن نبني بأنفسنا عدة الانطلاق . أما الطريقة الأخرى التي هي من الناحمة الملمة أقل عرضاً للاستلابات القادرة على المرفة ، فهي طريقة سلالية البنيات التي يفرضها التمييز الذي قدمه غوديل: بين القوة او الضعف الكبيرين تقريبًا ( راجع الفصل الثاني ) ؟ وفي هذه الحالة لا يمكن تجنب مسألة أساسية ؟ هي غير مسألة التاريخ ولا مسألة تكوين علم النفس لكن على الأقل مسألة بناء السَّمات والعلاقات غير الانفصالية بينالينيوية والبنائية.وسيكون هذا موضوعاً من مواضعنا ،

٤ -- الصبط الذاتي L'autoréglage . -- ان الميزة الأساسية الثالثة للبنيات
 هي انها تستطيع أن تضبط نفسها . هذا الضبط الذاتي ، يؤدي الى الحفساظ عليها ، والى نوع من الانغلاق .

وإذا بدأنا بهاتين الحاصلتين ؛ فانها تعنيان ؛ ان التحويلات الملازمة لبنية معنية لا تؤدي الى خارج حدودها ولكنها لا تولد إلا عناصر تنتمي دائماً الى البنية وتحسافظ على قوانينها . وهكذا ؛ حين نجمم او نطرح مطلق عددين

صحيحين عمل دائما على أعداد صحيحة الثبت قوانين الفريق الجمي لهذه الأعداد. وهكذا اوجذا المنى المندى البنية على نفسها ولكن هذا لا يعني أبداً ان البنية المنية لا تستطيع الدخول على شكل بنية فرعية ضمن بنية أخرى أوسع مجالاً.

يبقى أن التمديل في الحدود العامة ، لا يلغي أبداً الحدود السابقة ، وبهذا.لا يوجد إلحاق ، وإنما اتحاد، ولا تتأثر قواعد البنية الفرعية بل تحافظ على نفسهما مجيث يشكل التغيير الذي يكون قد جرى اغناءً البنية .

وتفتر من ميزات المحافظة هذه ؟ بالإضافة الى سكونية الحدود ؟ ضبطاً ذاتياً للبنيات رغم البناء اللامتناهي لمناصر جديدة . وهذه الخاصة الضرودية ؟ تعزز بدون أدنى شك أهمية المفهوم والآمال التي تثيرها في جميع الميادين . لأننا حين نتوصل الى حصر حقل معين من المعارف ضمن بنية مضبوطة ذاتياً ؟ يضيل الينا أننا غنلك الحرك الخاص النظام . فضلاً عن أن الضبط الذاتي ؟ يتم حسب طرق او سياقات مختلفة الشيء الذي يُد خيل اعتباراً ما الى سلسلة متزايدة من التعقيد ويعيد بالتالي الى مسائل البناء ومنها بالنهاية الى مسائل التكون .

في قمة السُّلم (حتى هذه اللفظة قابلة لأن تجمل حولها التضاربات، فيتكلم البعض عن قاعدة الهرم فيا نرى نحن هذه القاعدة قمة )، ينهج الضب ط الذاتي عمليات جد مضبوطة وليست هذه الضوابط سوى القوانين الجلية البنية الممنية. سيقال عندئذ ان الكلام عن الضبط الذاتي تلاعب بالألفاظ، إذ يدور التفكير إما حول قوانين البنية، ومن المديهي أن تضبطها، وإما حول المالم الرياضي او المنطقي الذي يعمل، ومن البديهي، بجدداً، أن يضبط أعماله اذا كان في حالة طبيعية.

فاذا ضبطت عملياته جيداً راذا كانت قوانين البنية قوانين تحويلات، وبالتالي ذات طابع عملي ، يبقى أن نتساءل عن مساهية العملية في المنظور البنيوي .

والحالة انها ، من وجهة نظر الاحيائية الآلية Cybernétique (أي علم الضبط) انتظام كامل: وهذا يدني انها لا تتحصر بتصحيح الأخطاء على ضوء نتيجة الأفعال ، بل تكوّن منها تصحيحا مسبقاً بفضل أساليب داخلية المراقبة كالمعكوسية ( مثلاً : + س - س = صفر ) وهي مصدر مبدأ التناقض ( اذا + س - س لا يساوي صفراً فان س لا تساوي س ) . ويرجد من جهة أخرى الفئة الضخمة البنيات المنطقية ، دون حصر المعنى ، او الرياضية أي التي تجري تحويلاتها في الزمان : اللفوية ، الاجتماعية ، النفسية ... الخ ويبدو اذا يديما ان ضبطها الفعلي يفترض في هذه الحالة انتظامات بالمنى الإحيائي الآلي الفظة ، مرتكزة ليس على عليات بحتة ، أي معكوسة كلية (بالتماكس او بالتبادليات) ولكن على لعبة استباقات ومفاعيل رجعية ، Peedback ، يغطي بحسال ولكن على لعبة استباقات ومفاعيل رجعية ، والد Feedback ، يغطي بحسال والد : « Pool Génétique du genome » . ( راجع الفقرة ، ۱ ) .

وأخيراً تبدو التنظيات بالمنى الاعتيادي للكلمة كأنها تنتهج تماماً اجراءات بنائية أكثر سهولة ، ومن الصعب رفض حق دخولها الى ميدان البنيات بشكل عام. انها الأوليات الإيقاعية التي نجدها على كل المستويات الحياتية والانسانية (١١) في حين ان هذا الإيقاع يؤمن انتظامه الذاتي بالوسائل الأكثر بساطة المبنية على التناظرات والإعادات .

إيقاعات ، تنظيات ، عليات ، تلك هي السياقات الثلاثة الأساسية للضبط الذاتي او الحفاظ الذاتي للبنيات . ولكل واحد الحيار في ان يرى فقرات البناء و الحقيقي ، لهذه البنيات او ارش يقلب التركيب واضعاً في القاعدة الأواليات العملية في شكل لازمني وشبه أفلاطوني ومستخلصاً بعد ذلك كل الباقي .

 <sup>(</sup>١) وقد تأسس منذ بضع سنوات تعليم كلمل مختص مع تقثياته الرياضية التجويبية ومكرس مملم الإيقاعات والدوريات الإحيائية ( ايقاعات دورية تدوم ٢٤ ساعة وعامة المفاية ) .

ونجد أخيراً ان التراكيب التي تربط بين عناصر الفريق هي تراكيب ترتيبية ( هنا [س + ش] + ص = س + [ش + ص] ) .

وباعتبارها أساساً في علم الجبر، تكشفت بنية الفريق عن عمومية وخصوبة عصيبتين ، حتى بتنا نجدها في أغلب الميادين الرياضية تقريباً وفي المنطق؛ واكتسبت في الفيزياء أهمية أسامية وأصبح من الحتمل أن نجدها يرمساً في البيولوجيا . من المهم اذاً أن نحاول فهم أسباب هذا النجاح لأنه اذا قسدر واعتبرنا الفريق بسيما للبنيات وفي ميادين يجب فيها إقامة البرهان على كل المقدمات، يعطينا الفريق، عندما يرتدي أشكالاً واضحة ، أقوى بواعث الأمل في مستقبل البنيوية .

أولى هذه البواعث هي الشكل المنطقي - الرياضي التجريد الذي ينتهجه الفريق والذي يفسر عمومية استمالاته . عندما 'تكنتشف إحدى خواص الأشياء الأشياء الطبيع عن هذه الأشياء الأشياء المناب الطبيع عن هذه الأشياء ولكن كلما كانت الخاصة عمومية كلما فيقرت وقل استمالها الانها تطبق على كل شيء وعلى الممكس قبإن ما يخص التجريد الماكس Abstraction réfléchissante وعلى المناب المناب المناب عن الأشياء نفسها ، هو كونه مستقى ليس من الأشياء نفسها ، ولكن من الأنمال التي يمكن ممارستها عليها ، وبالأخص من التنسيقات الأكثر عمومية لهذه الأفعال ، كأن نضم ونرتب ونطابق الذي ...

وعلى هذا الأساس ، فإن هذه التنسيقات الممومية ، هي التي نمود و نجدها بالضبط في الفريق وقبل كل شيء :

أ -- امكانية الرجوع الى نقطة الانطلاق ( العملية العكسية للفريق ) .

ب - امكانية الوصول الى هدف واحد بطرق مختلفة ومن دون أرخ تتغير نقطة الوصول من جراء الطريقة المتبعة (ترتيبية الفريق). أما بالنسبة لطبيعة التراكيب ( الوصل réunion ) فيمكن أن تكون مستقلة عن الترتيب ( فريق تبادلي ) او تتعلق بترتيب ضروري .

وعلى هذا ؛ تغدو بنية الفريق ؛ أداة تماسك تحتوي على منطقها الخــــاص بضبطها الداخلي او انتظامها الذاتي . وبالفعــل يستخدم الفريق بمهارسته نفسها ثلاثة من المبادىء الأساسية للعقلانية :

ــ مبدأ عدم التناقض الذي يتجسد في ممكوسية التحويلات .

- مبدأ التطابق الذي يُؤكن نفسه باستمرارية المنصر الحايد؛ وأخيراً هذا المبدأ الذي قلما يركز عليه ولكن الذي يبقى مع ذلك أساسياً ؛ هذا المبدأ هو ان نقطة الوصول تبقى مستغلا عن الطريقة المتبعة .

مثالاً على ذلك ، تشكل الانتقالات في الفراخ فريقاً ( لأن انتقالين متنالين بسمي المطيان انتقالاً أيضاً ولأن أي انتقال يمكن أن يلغى بالانتقال المماكس او مسايسمي وبالمودة ... الخ). وفي هذه الحالة فإن ترتيبية فريق الانتقالات التي تناسب قيادة و الدورات ، تشكل ضمن هذا الاعتبار نقطة أساسية لتهاسك الفراغ لأن نقاط الوصول اذا تغيرت دامًا بفعل الطرق المتبعة فلن يعود هنالك فراغ وإنا تدفق دائم يمكن مقارنته بنهر هيراقليطس .

ثم ان الفريق أداة أساسية التحويلات ولكن لتحويلات عقلانية لا تغير الكل دفعة واحدة . لكن تبقى كل واحدة منها متضامنة مع عنصر لا يتغير . ومكذا عندما ينتقل جسم في الفراغ التقليدي تبقى مقاييسه على حالها . كا ان تجزئة الكل الى كسور تبقي المجموع الاجمالي لهذه الكسور على ما هو عليه . الخروتكي بنية الفريق وحدها لكشف الميزة الصطنعة النقيضة التي اعتمد عليها ميرسون

لإرساء علوميته التي تقول بأن كل تبديل كان لاعقلانيا وان الهوية وحدها غيز المعلل. يشكل الفريق، تنسيقاً لا يتفكك التحويل والحفاظ ، أداة لا تضاهى البنائية ، ليس فقط لأنه نظام تحويلات وإنما بالأخص لأنه يمكن معايرة هذه الأخيرة بواسطة الفسسل بين الفريق والغريق الفريق وبالطرق الممكنة المرور من أحدها الى الفريق نفسه . وهكذا لا يدع فريق الانتقالات قياسات الصورة المنقولة فقط ، ثابتة وإنما أيضاً الزوايا والمتوازيات والخطوط . الخ.

يكننا عندئذ أن نغير القياسات ونحفظ كل الباقي فنحصل على فريق أعم، ويصبح عندها فريق الانتقالات فريقاً فرعياً التشابهات، ويملك امكانية تكبير الصورة دون أن يغير شكلها.

ويمكتنا بعد ذلك أن نغير الزوايا مع الحفاظ على المتوازيات والخطوط ... النع. نحصل هذا أيضا على فريق أكثر عموسة يشكل الفريق الفرعي التشابه فريقا فرعيا منه وهوما يسمى الفريق الفرعي المهندسة المتقاربة التي نستعملها مثلا حين نحول معينا الى معين آخر . و نكل عملنا هذا مغيرين الخطوط فنتوصل بذلك الى الفريق الاسقاطي (رئايات Perspectives) تشكل الفرقات الفرعية السابقة متداخلة فيه . ويمكننا أخيرا ألا نيقي حتى الخطوط نفسها ونتفحص أشكالا معاطة نحتفظ منهسا فقط بالمقابلات النظيرية والمزدوجة التنسابع مطاطة نحتفظ منهسا فقط بالمقابلات النظيرية والمزدوجة التنسابع فريق المسكونية والتي نقاطها . وعند ثد نحصل على الفريق الأكثر شمولاً والذي يسمى فريق المسمون المناه المنوذج الأوصاف فريق لا تعود تشكل الهندسات التي كانت تبدو و كانها تمثل النموذج الأوصاف السكونية والتي كانت محض صورية ومجزأة الى فصول منفصلة الإ بناء واسما المسح تحويلاته ونظراً لتداخل الفريق الفرعي والمام الذي يمكن أن تستده الى أخرى ( هذا دون أن نتكل عن علم العروض العام الذي يمكن أن تستده الى الطوي لوجيا لتستخلص منه عام أوكليريه الخساصة غير اقليدية أو الاقليدية الطوي لوجيا لتستخلص منه عام أوكليريه الخساصة غير اقليدية أو الاقليدية و وسادة على والمؤدودة من ثم الى فريق التنقلات) . هذا هو التغيير الجذري من وسادة على والمؤدود من ثم الى فريق التنقلات) . هذا هو التغيير الجذري من وسادة على المؤدودة من ثم الى فريق التنقلات) . هذا هو التغيير الجذري من وسادة على المؤدود من ثم الى فريق التنقلات) . هذا هو التغيير الجذري من التنقير المؤدود من ثم الى فريق التنقيد المؤدود المؤدود من ثم الى فريق التنقيد المؤدود ال

الهندسة الصورية إلى نظــــام كامل من التحويلات الذي تمكن من عرضه كلاين F. Klein في كتابه الرائم « برنامج ارلنفن » ، وهذا يشكل مثالاً أوليا عما يمكن أن نسميه ، والفضل لبنية الفريق ، انتصاراً إيجابياً للبنيوية .

٣- البنيات الأم . - ولكن ذلك لا يكن أن 'يعَدُ إلا نصراً جزئيا لأن الميزة الأساسية لما أسمياه بالمدرسة البنيوية في الرياضيات أي مدرسة بورباكي، هي انها كانت تسمى لالحساق الرياضيات بفكرة البنية . كانت الرياضيات التعليدية مكونة من مجموعة من الفصول غير المتجانسة (الجبر .. نظرية الأعداد ... التحليل .. الهندسة .. حساب الاحتالات ... الح ) التي يتعلق كل واحد منها عيدان محدود وبأشياء او كائمات محددة بواسطة خواصها الجوهرية . وبما أن بنية الفريق، استطاعت أن تطبق على العناصر الأكثر شمولاً وليس على العمليات الجبرية فقط ، وجدت مجموعة البورباكي (١) نفسها مضطرة الى تعميم بحث البنية حسب ميداً مطابق في التجريد .

فاذا سمينا و عناصر » الأشياء المجردة أصلك كالأعداد او الانتقالات او الاسقاطات ... الغ ( ونرى هنا انه يوجد نتائج عمليات وحتى عمليات متكاملة بنفسها ) لا يبقى الفريق بميراً بطبيعة عناصره بل يتعداها بتجريد جديد ذي درجة أعلى، وهذا التجريد يقوم على أن نستخلص بعض التحويلات المشتركة والتي نستطيع أن نخضع لها أية نوعية من المناصر، وبالذات ، كار أساوب بجوعة بوراكي يقوم على استخلاص البنيات الأكثر عمومية بواسطة طريقة تضعها في تشاكلات Isomor phismes ، وعلى اخضاع المناصر الرياضية المختلفة الأنواع لها، تخذين بعين الاعتبار عدم خصوصية الميدان الدي منه نستقي الأعداد، وصارفين النظر كلياً عن الطبيعة الخاصة لهذه الاعداد، وترتكز نقطة الانطلاق اذا لمشروع كذا على نوع من الاستقراء ذلك اننا لم نستنتج أوليا العدد او شكل البنيات

<sup>(</sup>١) مجموعة البورباكي: اسم مستمار نحموعة رياصين فرنسيين قاموا بأعمال كثيرة مشتركة.

الأساسية التي نبحث عنها . هذه الطريقة أدت إلى اكتشاف ﴿ البنياتِ الأم ﴾ الثلاث التي تشكل المصادر لكل البنيات الأخرى والمتمذرة التخفيض حكماً فيا بينها ﴿ يَأْتِي العدد ثلاثة تتيجة تحليل تراجعي وليس نتيجة بناء أولي ﴾ .

يوجد أولاً (البنيات الجبرية) وبعيمها الفريق / تشمل جميع المشتقات المستخلصة منه .

تتميز والبنيات الجبرية ، بوجود عمليات مباشرة وعكسية بمنى المكوسية المنفي ( اذا كانت ع العملية وعكسها ع - ا عندثلا : ع - ا × ع = صفر ) . ومن ثم يكننا أن نفرق و بنيات التنظيم ، التي تخص العلاقات والتي بعيمها هو والشبكة ، أو التشابك ، أي بنية مقارنة عموميتها بعمومية الفريق ، والتي درسها ديد كايند بير كوف سابقاً . يجمع التشابك عناصره بواسطة علاقات هي و بلي ، و يسبق ، ويحتوي على عنصرين الحد الأعلى (أقرب المناصر المنتابعة ) والحد الأدنى ( أبعد العناصر السابقة ) تطبق الشبكة كالفريق على عدد لا بأس به من الحدالات ( مثلا على مجموعة الأجزاء ألتي تستمي الى مجموعة معينة ) (١١ أو ما يسمى الحالات ( مثلا على مجموعة الأجزاء ألتي تستمي الى مجموعة معينة ) (١١ أو ما يسمى فلا يعود العكس بل المقابلة بالمثل ، مثلا : س × ش تسبق س + ش تتحول الى م + ش تتحول الى و د تسبق ، وأخيراً يكننا أن نقول أن طبيعة البنيات الأم الثلاث هي طبيعة و د تسبق ، وأخيراً يكننا أن نقول أن طبيعة البنيات الأم الثلاث هي طبيعة طوبولوجية ترتكز على مفاهيم الحوار والاستمرار والحد .

بعدما حددنا وميزنا هذه البنيات الأساسية نحصل على جميع البنيات الأخرى ضمن سياقين اثنين: إما بواسطة المزح، ودلك عندما تخضع مجموعة عناصر الى بنيتين في نفس الوقت ( مثلا الطوبولوجيا الجبرية ) او بالتمييز أي فسارضين

 <sup>(</sup>١) ادا اعتبرا الجموعة م مؤلفة مر س حز، محصل على محموعة هده الأجواء ق ادا أحذنا الاحزاء واحداً واحداً ، اثنان اثنان ... البح.

مسلمات محددة لتعريف البنيات الفرعية . ( مثلاً الفريق الهندسي المشتق على أنه فريق فرعي والمتداخل التوالي ( مثالاً على ذلك الفريقات الهندسية المشتقة على انهسا تحت فريقات والمتداخلة بالتوالي من فريق الـ Homéomorphic الطوبولوجي ) مدخلين في ذلك المحافظة على الخطوط ثم المتوازيات ثم الزوابا ( راجع ه ) .

يمكننا أن نمر أيضاً من بنيات أقوى الى بنيات أضعف مثالاً على ذلك شبه الغريق الترتيبي والذي لا يحتوي عنصراً محايداً ولا عنصراً عكسياً ( الأعداد الطبيعية أكد من صفر ) .

ولكي يدمج جميم هذه المظاهر بعضها ببعض ولنساعد على توضيح ماهية المنى العام البنيات يبدو ضروريا أن تتساءل هـــل ان أسس هذه ﴿ الْمُندسة المهارية الرياضية ، ( الكلمة لبورباكي ) تقدم ميزة ، طبيعية ،، أم أنها تبقى في حيز الأوليات الشكلية . ونعني هنا يكلمة طبيعية ما نعنيه حين نستعمل كلمة أعداد طبيعية لكى نشير الى الأعداد الصحيحة الموجبة والتي اكتُشفَت قبل أن تُسْتَمْمُل في الرياضيات والتي أُلِفَت بواسطة عمليات مستقاة مَن التجربة البومية كصة المقابة النظيرية المستممة عند المجتمعات البدائية في التبادل: واحد مقابل واحد؛ او في لعب الأطفال وذلك آلاف السنين قبل أن يستعملها كانطور لتأليف المددالترتيبي الأول عِبْر النهائي Premier Cardinal transfini . ومن ألمدهش الملاحظة انَّ أولى العمليات التي يستعملها الطفل في طور نموه، والتي تشتق مباشرة من تنسيقات عامة لأعماله الرتكزة على الأشياء، يكن أن تقسم إلى ثلاثة فئات كبيرة . الأولى حسبا تنتهج ممكوسيتها : بالمكس كا في البنيات الجبرية ( بشكل خاص في حاله بنيات التصنيف وبنيات الأعداد ) او بالتبادل كا في بنيات التنظم (في الحالة الخاصة Sériations والصلات الـ Sériales) والثانية ان المجموعات بدل ان ترتكز على المشابهات او المفارقات تنتهج قوانين التقارب والتنابع والحدود؛ الشيء الذي يشكل بنيات طوبولوجية جزئية ( المتبرة من

وجهة نظر علم النفس الأصلي سابقة البنيات المدية والإسقاطية بمكس التنابسع التاريخي للهندسات وطبقاً لتنظيم التبعية النظرية 1).

يبدو اذاً ان هذه الأحداث تشير الى أرب البنيات الأم، التي وضعتها مجوعة بورباكي، توافق، وبشكل بديهي وطبيعي، ان لم نقلر كيك، وبشكل بعيد عن العمومية وعن التقعيد المكن أن ترتديه على المستوى النظري تنسيقات ضرورية، لسير مطلق ذكاء منذ الأطوار الأولى لنشوئه .

ولكن قبل أن ستخلص ما تعنيه هذه الملاحظات من الوجهة المنطقية المنذكر ان البنيونية عند مجموعة المبورباكي هي في طور التحول تحت تأثير تيار بات من المفيد التكلم عنه لأنه يبين بشكل جيد أسلوب اكتشاف ان لم نقل تكوئن البنيات الجديدة . نعني هنا اختراع الفئات ( ماك لين وايلنبرغ ) أي اختراع طبقة عناصر تحتوي أيضا على الوظائف التي تحملها هذه العناصر والمرافقة اذا لله Morphisme .

والفعل فان المفهوم الحالي التابع هو صلة تطبيق بجوعة على بجوعة أخرى الرعلى المجموعة نفسها وتؤدي هكذا الى بناء جميع أنواع التشكلات Isomorphisme أو ممذايمني الدادا ركزه على التوابع الاتعود الفئات تتمحور على البنيات الأم ولكن على الطريقة العلاقية التي تتبعها والتي ساعدت على استخلاص هذه الفئات. من هنا نمتطيع أن نعتبر البنية الجديدة مستخلصة ليس من و الموجودات ctres التي توصلت اليهسا العمليات السابقة بل من العمليات نفسها والمعتبرة كسياقات أمكونة . وهكذا تبدو مبررة لا من العمليات الرياضي أكثر ممسا تكون بجهوداً لالتقاط عمليات الرياضي أكثر ممساتكون بجهوداً لالتقاط الرياضيات .

هذا مثل آخر عن «التجريد المنمكس» الذي تكلمنا عنسه والذي لا يستخلص مادته من الاشياء بل من العمليات المارسة عليها (حتى عندماكانت الأشياء السابقة مجرد نتيجة لهذا التجريد)؛ وتبدو هذه الأحداث ثمينة حقاً فها يتعلق بطبيمة وأسلوب بناء البنيات.

٧- البنيات المنطقية . - يبدر المنطق الرهاة الأولى و كأنه يشكل ميدانا متميزاً للبنيات لأنه يتم بأشكال المعرفة وليس بمحتوياتها . وأكثر من ذلك عندما نثير مسألة (غير منظورة جيداً عند المنطقيين) المنطق الطبيعي ( بالمن الذي أوضحناه في الفقرة ٢) للأعداد الطبيعية ، نلاحظ فوراً ان المحتويات التي تستملها الأشكال المنطقية لا تزال تحتوي هي أيضاً على أشكال موجهة باتجاه الأشكال المنطقة . وأشكال المحتويات هذه تشنمل على محتويات أقل اعداداً ولكنها تمتلك هي الأخرى أشكالًا وهكذا دواليك يشكل كل عنصر احتواة المنصر الأعلى منه وشكلا المنصر الأدنى، ولكن اذا كان تداخل الأشكال والمحتويات مفيداً جداً لنظرية البنيوية فانه لا عم المنطق إلا بشكل غير مباشر فيا يتملق بمائة الحدود ومسألة التقميد ( راجم فقرة ٨) .

ويأخذ المنطق الرمزي او الرياضي ( الأكثر شهرة اليوم ) مكاناً غير محدد في هذه الخطوة التصاعدية ولكن مع النية الصارمة بأن نجمل منه ابتداء مطلقاً وحكمة هذه النية هي انها ممكنة التحقيق بفضل طريقسة الأولويات. وبالفمل، يكفي ان نختار كنقطة انطلاق، عدداً من المقاهم الممتبرة غير قسابلة التحديد بشكل تساهم به في تحديد للفاهم الأخرى، وافتراضات معتبرة غيرقابلة البرهان (نسبة النظام الختار لأن اختيارها عشوائي) ستساهم هي أيضاً في عملية البرهان .

ولكن يجب على هذه القاهم الأولية ان تكون كافية متطابقة ومحصورة بقدر المستطاع وبكلة أخرى ألا تكون مسهبة . ويكفي بعدئذ اس نمطي أنفسنا قواعد البناء ، على شكل منهج عمل ، ويعدو التقميد عندئذ نظاماً يكتفي بذاته ومن دون ان يستمين مجدس خارجي 'محمَّل نقطسة انطلاقه معنى مطلقاً. تبقى بالطبيع مسألة الحدود الملسا التعقيد والمسألة العاومية لمعرفة ما تغطيه المعطيات غير المحددة وغير المبرهنة ولكن من وجهسة النظر الشكلية التي ينطلق منها المنطقي . نجد هنا المثال الوحيد بسيلا شك لاستقلال جذري بمنى ضبط داخلي محض أي على الانتظام الذاتي التام .

يمكننا اذاً ان ندعم من وجهة نظر أوسع الفكرة القائلة ان كل نظام منطقي (عدد هذه الأنظمة لامتناهي) يشكل بنيه لأنه يحتوي على ثلاث مسيزات: ميزة الجلة ميزة التحويلات وميزة الضبط الذاتي.

ولكننانعني بهذامن جهة أخرى البنيات الخاصة بها وسواء أذكرناه أمل نذكره فإن الهدف الباطني البنيوية هو الوصول الى البنيات الطبيعية . هذا التصور السيء السمعة والغامض بعض الشيء يغطي امسا فكرة التجذير المميق في الطبيعة الانسانية (مع خشية الرجوع الى الأولية) واما بالمكس فكرة وجود مطلق مستقل بمنى ما عن الطبيعة الانسانية التي يجب ان تتكيف فقط ( يخشى من هذا الممنى الثاني الرجوع الى الجواهر السامية ) ، ونمني من جهة أخرى (وهذا أشد خطورة ) ان أي نظام في المنطق يشكل جمة منفلقة فسيا يتملق بمجموعة النظريات التي يبرهنها، ولكن ذلك لا يشكل إلا جملة نسبية لأن النظام ينفتح من الأعلى فيا يتملق بالنظريات التي يبرهنها (بالأخص النظريات غير المقررة من جراء حدود التقميد) وينفتح من الأسفل لأن مفاهم وفرضيات الانطلاق تقطي عالما حدود التقميد) وينفتح من الأسفل لأن مفاهم وفرضيات الانطلاق تقطي عالما من المناصر الضمنية .

لهذه المسألة الآخيرة بشكل خاص اهتمت البنيوية التي يمكن تسميتها بالنطقية صاحبة النية الواضحة بالبحث عما يمكن ان يوجد « تحت » عمليات الانطلاق المقننة بالأوليات والذي وجداه ، يشكل قطما بحموعة من البنيات الصحيحة والمقارنة لميس فقط بالبنيات الكبيرة التي يستعملها الرياضيون والتي تفرض حدسيا

بشكل مستقل عن تقميدها بل تتطابق مع بعض هذه البنيات وتدخل عندئذ. فيا نسميه اليوم الجبر العام والذي يشكل نظرية للمنيات .

منالثير للدهشة بشكل خاص، هو أنمنطق «بول» أحد أكبرمؤسسي المنطق الرمزي في القرن التاسع عشر يشكل جبراً يدعى جبر بول. هذا الجبر الذي ينظي بشكله التقليدي منطق الطبقات ومنطق الافتراضات، يتنابب من ناحية أخرى مع علم الحساب ( Aloducos ) أي علم يحتوي على قيمتين اثنتين فقسط صفر وواحد. والحالة هذه يمكننا ان نستخلص من هذا الجبر بنية و شبكية » ومن فقرة ٢) حين نضيف الى الخواص المشتركة لجميع الشبكات الميزات الآتية: ميزة الاستغراق distributivité ، وميزة احتواء عنصر أقمى وعنصر أدنى ، وخساصة الميزة التكاملية ( يحتوي بذلك كل عنصر على عكسه او على نقيضه). عندما يمكننا ان نتكلم عن دشبكة بول» تسمح لنا من ناحية أخرى كل واحدة من المعليتين «البوليتين» عملية الفصل الكلي دأو (م) أو (ش) وليس الاثنين مما »، وعملية التعادل بتشكيل كل فريق على حدة ، وكل واحد من هذه الفرق يمكن ان يتحول الى حلقة تبادلية (۱۱ ، نجد بذلك في المنطق البنيتين المستعملتين غالباً في الرياضيات، وفوق ذلك يمكننا ان نستخلص فريقا الرئيسيتين المستعملتين غالباً في الرياضيات، وفوق ذلك يمكننا ان نستخلص فريقا وتصور على واحده من هذه المرتبع عرماً كحالة خاصة فريق الرياضيات، وفوق ذلك يمكننا ان نستخلص فريقا وتصور على واحده من هذه المرتبع على ما كحالة خاصة فريق الرياضيات، وفوق ذلك يمكننا ان نستخلص فريقا ولادة عاصة فريق الرباعية عند كلين de Klein . de Klein

لناخذ عملية كمملية التوافق س ف اذا عكسنا هذه العملية (ن) نحصل على س × أن ( ما ينقض التوافق ) اذا قلبنا طرفي التوافق او بشكل أبسط اذا حافظنا على شكلها ، ولكن مع الافتراضات المنقوضة س أ نحصل على البديل (ب) مما يؤدي إلى ش س لناخذ المادله س ب هذه المادلة يكن ان تكتب :

<sup>(</sup>١) راجع ج \_ ب \_ غرايز النطق ص ٧٧٧ في كتاب النطق والموفة العلمية « بياجيه ه Encyclopédie de la pleadc .

نحصل هنا على فريق يحتوي أربعة تحويلات تماماً بحيث تمنح عمليات منطق الافتراضات المزدوجة أو الافتراضات المزدوجة أو مثلثة ... النح) من الأمثلة بمقدار مسا يمكننا أن نشكل من الرباعيات (quaternes) بواسطة المناصر الموجودة داخل « مجموعة أجزاء ، الفريق ذي الأربع تحويلات (١٠ نجد بالنسبة الى بعض هذه الرباعيات معادلات خساصة :

بهذا لن نكرن قد حققنا سوى تمادلات سينا يفترض الفريق أ ، ن ، ب ، ت المكس ليس الحالت الأربعة في أية لائحة كمناصر :

واعسنا السنة عشر تنسيقاً المرجودة في محموعة تحزيفاته هراد الده مع تنسيقاً للافتراضات الثلاثة » لهذا لا يظهر الفويق نفسياً الا في مسترى ما قبل المراهقة سيغاً تظهر السناذج السهلة المكونة لفريق تحتوي أربعة عناصر والتي ذكرها باربوت Barbut سهة اللهم في موحلة السنوات السبع او الخائبة الأولى .

<sup>(</sup>١) هذا الغريق أ ، ن ، ر ، ت الذي تكلنا عنه في عام ١٩٤٩ في (كتاب النطق) استتبع تعليقاً من مارك باربوت ( الأزمنة الحديثة تشرين ١٩٦٩ عدد ٢٤٦ مسائل البليرية ) ها يؤدي الى سرء تفاهم . اذا دمحنا مفهرم العمليات أ ن ب ت رحولناه الى شكل أبسط نجد ان في المعادلة (A B) م × تن حيث يمكننا ان نبسط التحويلات الثلاثة الباقية :

د - تنير م changer A ،

د changer B تغيير ت – ۲

٣ - تفيير م و ق بنفس الوقت .

ت = ب أو ن ــ أ أو ن = به ولكن لا نحصل بالطبع أبداً على المادلة ت = ن . يبدو واضحاً بالاجمال أنه يوجد « بنيات » بكل ما الكلمة من معنى في علم المنطق وتزداد أهميتها لنظرية البنيوية بمقدار ما نتبع تكوين علم النفس في تطور الفكر الطبيعي ، توجد إذاً هنا مشكلة من الأفضل الرجوع اليها .

٨- الحدود البديلة المتقعيد الاستنباطي . - ولكن التفكير في البنيات المنطقة يقدم فائدة أخرى البنيوية بشكل عام . تبدو هذه الفائدة في تبيات عاذا لا تختلط البنيوية مع تقعيدها وعسادًا تنتيج هكذا بالنسبة لحقيقة طبيعية ستجتهد في تبيان معناها شيئاً فشيئاً. في عام ١٩٣١ قام كيرت غودل باكتشاف أحدث دويا ضخما لاتهامه الآراء السائدة التي كانت تهدف الى ضم الرياضيات لعلم المنطق ومن ثم ضمها المتقعيد الصاني ، ولأن هذا الاكتشاف فرض على هذه الآراء حدوداً لا شك متحركة او تبديلية ولكنها موجودة في أي وقت كان من علية البناء . فقد برهن غودل بالفعل ان مطلق نظرية غنية ومتاسكة ، كمل الحساب البسيط ، لأ يمكن ان تتوصل برسائلها الحاصة او برسائل أخرى وأضعف في حالة منطق وايتهيد وراسل أي منطق والمبدأ الرياضي»)، الحساب البسيط ، لأ يمكن ان تتوصل برافعل اذا تمسكت بأدواتها الخاصة تصل الى افتراضات غير مقررة ولا تصل بالتالي الى الاشباع . وبالمكس فقيد وجد فيا بعد ان هذه البراهين غير الحققة في صميم نظرية الانطلاق تقدو ممكنة وجد فيا بعد ان هذه البراهين غير الحققة في صميم نظرية الانطلاق تقدو ممكنة انا استعملنا وسائل أقرى . هذا ما خصل عليه جنتزن في حسابه البسيط حين اعتمد على حساب كانطور عبئر النهائي .

ولكن علم الحساب هذا لا يكفي لتكملة نظامه الخاص ولكي تتوصل الى أنه ذلك يجب ان نلجاً الى نظريات من نوع أسمى . والفائدة الأولى التي نجنيها من هذه الملاحظات هي انها تدخل في مفهوم كبر الفوة او الضعف التقريبيين للبنيات

في ميدان محدود حيث يمكن مقارنتها. وكما أوحى تدرج الخواص بالتطور ، في علم الاحيساء ، يرحي التدرج الذي قدمناه بفكرة كاملة للبنساء. ويعدو بالفعل معقولاً ان تستعمل بنية ضعيفة وسائل أكثر بساطة ، وان يتناسب مع القوة المتصاعدة ، أدوات معقدة الأعداد . والحالة ان هذه الفكرة للبناء ليست مجود تصور فكري ، ويسمى التعليم الأساسي الثاني في اكتشافات غودل ، الى فرض هذه الفكرة بطريقة مباشرة لأننا اذا أردنا إكمال نظرية ما ، عن طريق برمانها ، وليس عن طريق عدم تناقضها لا يكفينا ان نحلل الافتراضات المبدئية بل يصبح ضرورياً ان نبني الفكرة الثالية .

كان يكفينا حتى الآن ان نعتبر ان النظريات تشكل هرماً جيلاً ، يرسو على قاعدة مكتفية بنفسها ، ويكون الطابق السفلي هو الطابق الأكثر صلابة لأنه مصنوع من الأدوات الأكثر بساطة ، ولكن ، اذا كانت البساطة دليل ضعف واذا توجب ان نبني طابقاً من أجل تدعم الطابق الذي يسبقه ، يبدو عندئذ ان قاسك الهرم أصبح متملقاً بقمته ، وهذه القمة الذير مكتملة بنفسها يجب ارب ترفع بدون انقطاع .

من هنا يجب ان نقلب عندئذ هذه الصورة الحرمية وان نستميض عنها التحديد المسورة لولبية التوسع دوائرها كلما صعدت . وبالفعل تصبح عندئذ فكرة البنية المتبرة كنظام تحويلات مرتبطة ارتباطاً شديداً ببنائية التكون المتصل . وبهذه الحالة فان حجة هذه الظروف تبدو سهلة بشكل كاف وبمتناول عام كاف . استخلص غودل من النتائج التي توصل اليها اعتبارات هامة بما يخص حدود التقميد ، ولقد أمكن أبرهان وجود مستويات مختلفة من المعارف نصف الشكلية ونصف الحدسية او من المعارف التعربية على درجات متنوعة ، وذلك بالاضافة الى المستويات الشكلية . وهسفه المستويات تنتظر اذا أمكننا القول دورها من الماتولات الشكلية .

تبدو اذا حدود التقميد متحركة وعوضية vicariantes وليست منفلةة نهائياً كالأسوار المحددة لمطلق المبراطورية، وفي هذا الجال اقترح لادريير، تفسيراً حاذقاً يقول فيه: ولا يمكننا ان نهيمن على جميع العمليات الفكرية دفعة واحدة، (۱) وهذا الاقتراح يبدو تقريباً أولياصحيحاً ولكن نجدمن ناحية أولى، ان عدد العمليات المكنة في فكرناليس محدوداً بشكل نهائي، ومن ناحية أخرى ان مقدرتنا على الهيمنة الفكرية تتفير باستمرار مع المعو الفكري، حتى غدا من المكن توسيعها .

وبالمكس فاذا عدنا الى نسبية الأشكال والمحتويات التي ذكرنا بها في الفقرة (٧) ، تتمسك عندئذ حدود التقعيد بنفي الشكل كشكل ، والمحتوى محتوى ويلعب كل عنصر ، من الأفعال الحركية الحسية الى العمليات (او من هسذه الى النظريات . . . النع) ، بنفس الوقت ، دور الشكل بالنسبة للمحتويات ودور المحتوى بالنسبة للأشكال العليا . وهكذا فان الحساب البسيط ويكون ، شكلا ولا يشك به ولكنه يصبح محتوى ، في الحساب عبد النهائي (بمثابة قوة معدودة) . والنتيجة ان التقعيد الممكن لمحتوى معين يبقى محدوداً تبعا لطبيعة هذا المحتوى .

ولا يوصلنا تقعيد و المنطق الطبيعي » الى بعيد بالرغم من ال هذا المنطق . يكون شكلا بالنسبة الى الأفعال الحسية . بينا يوصلنا تقعيد و الرياضيات الحدسية » الى أبعد بكثير ، بالرغم أنه يمدلها لكي يستطيع ان يعالجها شكلياً.

والحالة اننا اذاوجدة أشكالاعند جميع طبقات التصرف الانساني وحق التصورات الخيالية الحركة وعند حالاتها الحاصة من التصورات الخيالية المدركة... فهل يمكننا ان نستنتج ان مطلق شيء يشكل وبنية ، وننهي عرضنا هاهنا. ذلك ممكن وققاً لأحد المعاني ، ولكن بمنى ان كل شيء ممكن البناء

<sup>(</sup>١) ديالكتيكا Dialectica . التاسع ، ١٩٦٠ صفحة ٢٣١ .

structurable ولكن البنية بساهي نظام تحويلات منضبط ذاتيا ، لا تطابق مع أي شكل : يشكل كوم من الحجارة بالنسبة الينا شكلا (لأنه يرجد حسب طريقة غيستالت أشكالاً رديئة كا يرجد أشكالاً جيدة ، فقرة ١١، ولكن هذا الكوم لا يكن ان يصبح بنية إلا اذا أعطينا أنفسنا نظرية مدققة ، تساهم في ادخال النظام الكامل لحركاتها غير الحقيقية .

وهذا يؤدي بنا الى الفيزياء .

# ٣ البنيات الفيزيائية والبيولوجية

 ٩ - البنيات الغيزيائية ومبدأ السببية . - با ان البنيوية هي الهنة النظرية الق جددت عاوم الانسان والتي لاتزال تلهم حركات الماوم الطليعية كان من الحتم أن نبدأ بفحص ما يمنيه هذا المفهوم في الرياضيات وفي المنطق . ولكن يمكن أن نتساءل أيضًا عما يعنيه في الفيزياء ؟ وذلك لأننا لا نعلم مبدئيًا أذا كانت السنسات تتعلق بالانسان او بالطبيعة او بالاثنين معاً، ولأن الربط بين الاثنين يجب ان يبحث عنه في ميدان التفسير الانساني لظراهر الطبيمة . كان المثال العلمي للفيزيائي ولمدة طويلة يرتكز على قياس المظواهر وعلى إثبات القوانين الكمية وعلى تفسير القوانين بالرجوع الى مفاهم كمفاهيم التسارع ، ومعامل الكثافة ، والعمل؛ والطاقة ؛ يتحدد الواحد منها تبعاً للآخر بطريقة تصون مبادىء الحفاظ على تماسكها .

لهذا إذا تكلمنا عن البنيات في هذا الطور التقليدي من الفيزياء ؟ نكون قد عنينا كبرى النظريات التي تنضبط في داخلها العلاقات في نظام علائقي ، كا في نظرية التصور الذاتي، ونظرية تساوى الغمل ورد الغمل، والنظرية التي تمتبر القوة كنتيجة لمعامل الكثافة والتسارع عند نيون ، او كما في نظرية تبادل السياقات الكهربائية والمتناطيسة عند ماكسويل.

ولكن منه تزعزع و فيزياء المبادى، ، و physique des principes وترسم البحث الى مستويات قصوى٬ عليا ودنيا في سلم الظواهر ٬ ومنذ انقلابات الرؤى غير المتوقعة كإلحاق علم الحيل بالكهرطيس électromagnétisme نشهد تثمناً مضطرداً لفكرة البقة .

وغدت نطرية القباس النقطة الحساسة في الفيزياء الماصرة حتى بأت المحث عن البنية يسبق القياس. وأصبحت البنية 'تفهُّم' على انها مجموعة حسالات وتحويلات ممكنة يأخذ في داخلها النظام الحقيقي المدروس موقعاً معيناً و'يفسّر هذا الموقع تبعًا لمجموع الممكنات . والمسألة الأساسية التي يثيرهــــــــا هذا التطور للفيزياء في البنيوية اتصبح عندئذ مسألة طبيعة السببية وعلى وجه التحديد مسألة العلاقات بين البنيات المنطقية - الرياضية المستعملة في التفسير السبى التوانين والبنيات المفترضة من الواقم . اذا اعتمدنا على نظرية الوضعية positivisme في تفسير الرياضيات؛ على انها مجرد أساوب بسبط؛ لما عاد هناك بالتأكيد مشكلة، ولاقتصر العلم مجد ذاته على مجرد وصف . ولكن ما ان نعترف بوجود البنيات المنطقية او الرياضية كنظام تحويلات إلا ويُطلُكبُ إثبات المسألة التالمة : هل ان هذه التحويلات الشكلية بعينها هي التي 'تعلمنـــا منفردة بالتفسرات والحفاظات الحقيقية المشاهدة في الظواهر . أو بالعكس أن النسات المنطقية لا تشكل إلا انعكاسا مستبطنا في داخل عقلنا للإواليات الملازمة السببية الفيزيائية الموضوعية والمستقلة عناءاو أخيراً هل يوجد، بين هذه البنيات الخارجية والبنيات المتعلقة بعملياتنا ، رابط دائم لا يطابقها ورابط نجده في مجرى عملنا مجسداً تجسيداً حسياً في ميادين متوسطة كميادين البنيات البيولوجية او ميادين أفعالنا الحسة الحرّكة .

في مطلع هذا القرن اتجهت نظريتات من أكبر نظريات السببية الى الحلتين الأولين من هسنده الحلول الثلاث . يصور ميرسون Meyerson السببية كفهوم أولي لأنها تقتصر على تطابق المتنوع، ويحدد برونشڤيك L. Brunschvicg السببية بالقاعدة « يوجد كون » (بالمنهوم النسبي )، ولكن الصعوبة الواضحة التي يجلبها الأول من هذين النظامين، هي أنه لا يفسر إلا الحفاظات ويبعد التحويلات، مع

أنها ضرورية بالنسبة للسببية في ميدان واللاعقلانية ي . أما النظام الثاني فين نتمجته إلحاق البنيات العملية بالسببية واعتبار الحساب كعلم « فيزيائي ــ رياضي، ( بالرغم عن كل ما قبل حول المثالبة البرونشف كمة ! ) . ولكن يعلى ان محضم هدذه الفرضية الى تدقيق نفسي - بيولوجي psychobiologique وعندُما نعود الى الفيزياء نجد أمامنا التأكيد التالي : ان الاستنتاج الرياضي المنطقى لمجموعة من القوانين لا يكفى لتفسير هذه القوانين مـــــا دام هــــذا الاستنتاج استنتاجاً شكلياً: يفترض التفسير وجود كاثنات او وأشهاء ، تحت الظواهر ووجود تأثيرات واضحة لهذه الكائنات على بعضها البعض.والمثير للدهشة هو ان هذه التأثيرات تشبه في بعض الحالات والى حــــد كبير بعض العملمات . وعلى وجِه التحديد بقدار مـــا توجد صلة بين التأثيرات والعملمات بقدار ما نشعر اننا « نفهم » ولكن الفهم والتفسير لا يقتصر اطلاقاً على تطبيق علماتنا على الواقع ولا يقتصر على ملاحظة أن هذا الواقع « يستسلم ، لعملماتنا . ان أي تطبيق بسيط يبغى داخلياً علىمستوى القوانين ولكي نتخطاه ونصل الى الأسبَّابِ يُطلب منا أكثر من ذلك : من الضروري إسناد هذه العمليــــات الى الأشياء المعتبرة كأشياء وأن نتصور ان هذه الأخيرة تشكل رمزا حسابك opérateur (۱۱) محد ذاتها .

عندئذ وعندئذ فقط عكننا ان نتكلم عن وبنية وسببية. هذه البنية هي المجموعة والموضوعية ولم فذه الرموز عا يخص علاقاتها المشتركة الفعلية . من وجهة النظر هذه يبدو الاتفاق الدائم بين الحقائق الفيزيائية والأدوات الرياضية المستمملة لوصفها مثيراً للدهشة ولان هذه الأدوات غالباً ما تكون قد وجدت بل استمالها وعندما بنيت نتيجة لحدث جديد ، لم تستخلص من هذا الحدث الفيزيائي بل أعدت بطريقة استنتاجية حتى المشابهة . والحالة ان هذا الاتفاق

 <sup>(</sup>١) مفهرم ثائسح الاستمال في الفيزياء الجزئية وحيث تستيدل الكيات المشاهدة برموز مترابطة , ولكن هذا المهوم يعم ليشمل المنى الذي تحليه إياء هنا .

لا يشكل اتفاق لغة مع الأشياء المعينة فعسب كما تمتقده و النظرية الوضعية ، لأنه ليس من عادة اللغات ان تحكي مسبقاً عن الأحداث التي تصفها بل تشكل اتفاقاً للعمليات الانسانية مع عمليات الأشياء الرموز objets - opérateurs ، وبالتالي يشكل هذا الاتفاق تناغماً بين هذا الرمز الخاص ( او هسندا الصانع للعمليات العديدة ) ، الذي هو الانسان نجسده ويعقله ، وبين هذه الرموز غير المحصية التي تشكل الأشياء الفيزيائية على جميع المستريات . نجد هنا اذن إما البرهان الساطع عن هذا التناغم السابق الإثبات بسين جواهر الأفراد البرهان المصراعين التي كان يحلم بها لايبنياتر Leibnitz ، وإما اذا كان هذان المصراعان مفتوحين صدفة وليس منعلقين ، أجمل مشال على التكييفات البيولوجية المعروفة ( أي الفيزيائية - الكيميائية والمعرفية مما ) .

اذا صح ذلك فيا يتملق بالعمليات بشكل عام فانه يبقى صحيحاً فيا يتملق بأينة و البنيات و العملية و مثالاً على ذلك نعلم جيداً ان بنيات الغريق مستعملة بشكل عام في الفيزياء منذ المستوى الفيزيائي الجزئي microphysique وحق علم الحيل الساري النسبي Mécanique céleste relativiste و و الحالة أن هذا الاستمال ذو فائدة كبرى فيا يتملق بالصلات بين بنيسات الوضوح النملية والمرضوعية .

ضمن هذا الاعتبار يمكننا ان غيز بين ثلاث حالات: نجسد بادى، ذي بدء الحالة التي يها يتمتع الفريق بقيمة كشفية heuristique بالنسبة للفيزيائي ذلك اذا أخذنا بعين الاعتبار اننا لاغثل فريق الرباعية quaternalité PCT حيث تعني P الشفعية parité ( تحويسل من شكل خارجي configuration الى شكله المقسابل في المرآة ) وتعني C الشحنة charge ( تحويل من الجزئي particule الى مقابل الجزئي antiparticule ) وتعني T عكس معنى الزمن التحويلات

من الأعمال المادية للمُختبر الذي يعالج المعاملات او ينسق بين القراءات الممكنة بواسطة أجهزة قياس يلاحظها مراقبون في حالات مختلفة، دون ان تشكل هذه التحويلات سياقات فيزيائية مستقلة عن الفيزيائي .

احدى انجازات فريق لورناز Lorentz تطابق مع هذه الحالة الثانية عندما تدخل بعض التفييرات على نظام المراجع référentiel ، فتنسق بين وجهتي نظر مراقبين منطلقين بسرعتين غتلفتين عندند تصبح تحويلات الفريق تحويلات الموضوع ولكنها مكنة التحقيق فيزيائيا في بعض الحالات الشيء الذي يبرهنه الانجاز الثاني لفريق لورنتز عندما نتكام عن تحويلات حقيقية يمارسها نفس الموضوع على النظام المدروس. يوصلنا هذا الى الحالة الثالثة حسث تتحقق تحويلات الفريق فنزيائها بصرف النظر عن معالجات الختبر ، او حين نكون هذه التحويلات مهمة من النـــــاحية الفيزيائية؛ وذلك في الحالة والتقديرية ، او الكامنة . وتتملق هذه الحالة بتركيب القوى التي تشكل ، ومعها تفسير حالات توازن القوى ، بنية توضيحية واسمة ترتكز على بنية الفريق . وقد دعم ماكس بلانك ، إلى جأنب السببية الفاعة الفكرة التي تخضم الظواهر الفيزيائية بشكل شبه كلي الى مبدأ الفعل والأدنى ، والحالة أنَّ هذا المبدأ يتعلق وبعلة نهائية ، تعمل بالمكس في المستقبل ، أو بتحديد أكبر يتملق بنهاية ممينة ، الشيء الذي يتبعه تسلسل الشياقات التي توصل اليه(١١). ولكن قبل ال نمنع الضوئيات (photons) في داخل الشماع الضوئي chemin optique الأقصى ، برغم جميع الانكدارات التي تعترضه عند عبور طبقات الجو ، امكانية التمرف كـ وكائنات مجهزة بعقل ، بالمزيد الى كوننا منحناها صفية الرموز opérateurs ، يبقى ان نتساءل كيف يتحدد في هذه الحال تكامل فيرما intégrale de Fermat الذي يساوي قيمة دنيا بالنسبة الى كل الطرق الجاورة. والحالة اننا نجد هنا مجدداً ، كما في حالة والأعمال الفرضية، «travaux virtuels»

<sup>.</sup> Max Planck, «L'image du monde dans la physique moderne» (1)

تفسيراً براسطة التعديل شيئاً فشيئاً بين جميع التغييرات المكنة في جوار الطريق الحقيقي ، ذلك اذا وضعنا الراقع ضمن التحويلات المكنة. وأخبراً يبدو أكيداً هذا الدور للتحويلات المكنة في حال التفسيرات الاحتالية probabilistes: تفسير المبدأ الحراري principe therodynamique براسطة نمسو الاحتال (أي التصور الحراري cntropic) ، يتوجب علينا من جديد تحديد البنية بتركيب مجموع المكنات لكي نستنتج منها الراقع (الآن الاحتال هو خارج قسمة عدد الحالات الملائة على عدد هذه الحالات المكنة) وذلك بالرغم اننا نعني هنا بلاتبادلية معاكسة لتركيبات الفريق.

وجد أذا بالاجال بنيات فيزيائية مستقلة عنا ولكنها تتناسب مع البنيات العملية حتى في الميزة التي يمكن أن تظهر على أنها خاصة بنشاطات الفكر والتي تتعلق بالمكن والتي تكدخل الواقع في نظام الفرضيات système des virtuels. وتطرح هذه الصلة بين البنيات السببية والبنيات العملية والفهومة في حالة يعتمد فيها التفسير على غاذج مبنية جزئيا بطريقة مصطنعة أو في الحالات الخساصة بالفيزياء الجزئية وحيث لا ينفصل تتابع السياقات عن عملية المختبر ( من هنا الفاية التي ينشدها اديغتون Eddigton الذي يقدر أنه من الطبيعي جداً أن نجد بدون انقطاع أشكالاً « الفريق » (تطرح مشكلة عندما تبين التحقيقات العديدة موضوعية البنية الخارجة عنا ، وينقدم التفسير الأكثر سهولة في هذه الحالة على موضوعية البنية الخارجة عنا ، وينقدم التفسير الأكثر سهولة في هذه الحالة على التنافيزيقي للكلمة عندماين دو بيران Maine de Biran عبل في الساوك الحسي المحرك والآلي حيث يكتشف الطفل النقل في الحركة ودور الدفع والمقاومة .

والحالة ان الساوك هومصدر العمليات ليس لأنه يحتوي هذه العمليات مسبقاً كما ليس لأنه يحتوي كل السببية ، بل لأن ارتباطاته العامة تحتوي على بنيسات جزئية كافية لأرز تشكل نقطة انطلاق للتجريدات العاكسة والى البناءات اللاحقة . ولكن ذلك يوصلنا الى البنيات البيولوجية .

١٠ - البنيات العضوية . - يشكلِ الجسم الحي في نفس الرقت نظـاماً فيزيا كيميائي بين الأنظمة الأخرى ومصدر نشاطهات الشخص الذي تدرس انفعالاته. اذا (كما قدمنا في الفقرة ١ )كانت البنية نظاماً كاملاً من التحويلات المنضبطة ذاتياً ، يشكل عندئذ الجسم الحي بعيما prototype للبنيات واذا كما نعرف بنيته بشكل محدد فانه يمنحنا مفتاح البنيوية نظرأ لازدواجية طبيعته كموضوع فيزيائي مركب وكمحرك للتصرف. ولكننا لم نصل بعد الى هذا الحد. فالبنيوية البيولوجية الحقيقية لاتزال بعد في طور التكوين بعسم قرون من التخفيضية ritalisme المسهلة او الحبوية vitalisme الشفهة أكثر مما تكون تفسيرية.وهذا الاعتراف الضمني بالتراجع الذي يُقدمه لنا شكل التطوير بواسطة التغييرات المفاجئة والمنسقة بعد ضربه والذي لا يزال للأسف على درجة من الاحترام في ميادين عدة . بهذا نكون قد نسينا حدثين أساسيين الأول ان الفيزياء لا تنتهج الجمع التراكمي للمعلومات٬ وأن الاكتشافات الجديدة تؤدي بنا الى اعادة صياغة المعاومات أ ، ب ، ج ... النح وتبقى هكذا مجهولات المستقبل س،م. . . النح، والحدث الثاني هو أن في الفيزيَّاء نفسها ثؤدي تجارب التخفيض، من الكهراطيسية الى الأوالية ، تؤدي بمكس التركيبات الجمعية او المطابقة الى وكيبات حيث يغتني الأدنى من الأعلى وحيث بضميع التمثيل المعاكس assimilation réciproque ، الذي يستنتج من التركيبات ، في حيز الوجود بنيات الجموع . يمكننا بذلك ان ننتظر ، من دون ان نقلق ، حدوث التخفيضات من الحيوي الى الفيزياكيممائي، لأنها لن تخفف بالفعل شيئًا بل تحول لصالحها حدي التناسب . وتجــــارب التخفيض هذه المسهلة والمعاكسة للبنيوية antistructuralistes ، عورضت من قبل النظرية الحيوية بواسطة أفكار الجملة والقصدية finalité الداخلية او الخارجية ... الغ . ولكن هسذه الأخيرة لا يمكن أن تمتير بنيات ما دمنا لم نحــدد الكيفيات السببية والعملية للتحويلات المنية في داخل النظام . كما أن نظرية « البررز ، emergence التي دافع عنها 

الجلات في مختلف المستويات. ولكن القول بأنها و تبيز ، في وقت معين لا يرتكز إلا على الاشارة بأن هنالك مسائل. ومن ناحية أخرى ، اذا كانت الحيوية قسد شددت على الجسم الحي كموضوع او كمصدر الموضوع بعكس أوالية الموضوع ، نقد اكتفت داغاً بتصوير الموضوع مستوحى من استنباطات المعنى المشترك او من الملم الماورائي للأشكال الارسطوطاليسية كما عند دريش Driesch. من المهم هنا الإشارة الى التجربة الأولى للبنوية التفسيرية في البيولوجيا وهي عضوانية بربلانفي ميدان الصيفات أو البنيات المدركة والحركة. وإذا كانت أعمال المتجربية في ميدان الصيفات أو البنيات المدركة والحركة. وإذا كانت أعمال المنوس و نظرية عاملة للإنظمة ، وإن التحسينات الداخلية في الفيزبولوجيا تأسيس و نظرية عاملة في المؤلوجيا السبية وفي علم الوراثة génétique السبية وفي علم الوراثة وgénétique السبية وفي علم الوراثة بالفة فيا يتعلق وفي نظرية التطور وفي علم الأخلاق ... الح كانت ذات دلالة بالفة فيا يتعلق بالترجيه البنيوي الحالي للبيولوجيا .

استعملت الفيزيولوجيا منذ زمن بعيد بتطويرها أعمال بخلود برنارد مفهوما رئيسيا بالنسبة للبنية هو مفهوم الـ homéostasic الذي يعود اكتشافه إلى كانتون وبرجوعها إلى توازن دائم للوسط الداخلي وبالتالي إلى ضبطه . همذا التصور يؤدي بنا إلى إبراز فكرة الضبط الذاتي بالنسبة للجسم الحي بكامله . والحالة أن هذا الضبط الذاتي يتعدى بنقاط ثلاث الأشكال الفيزيائية المروفة للتوازن ، بشكل خاص التعديلات الجزئية عند و انتقالات التوازن ، حسب مبدأ لو شاتوليه . فلاحظ أولا أن ضبط البنية المسائد بادى، ذي بد، إلى مبدأ لو شاتوليه . فلاحظ أولا أن ضبط البنية المسائد بادى، ذي بد، إلى وهكذا تتبع غتلف عوامل تجميد الدم كا يرى ماركون جان ، تتبع الفرصة لانتظام عقوي قديم نساليا phylogénétique (على الأرجع منذ الكولنتريين) ثم تخضع لمراقبة عضو انتظام أول مع الجهاز الهرموني ، وأخيراً تخضع لعضو ثان مع الجهاز المعروني ، وأخيراً تخضع لعضو ثان

الجسم الحيى بمجمله بشكل أنهسا تشغل وظيفة بالمنى البيولوجي المحدد بالدور الذي تلعبه البنية التحتية بالنسبة للبنية الكاملة . وأنه لن الصعب رفض هذه الفكرة في ميدان الحيساة ولكننا نجد في الميادين المرقبة مؤلفين يطرحون البنيوية كمنظرية مضادة لآية نظرية نفعية fonctionnalisme وهذا يشكل رأيا تجب مناقشته . ثالثاً تعطي البنيات العضوية المرتبطة ارتباطاً وثيقاً مع الميزة النفعية لهذه البنيات مظهراً تجهله البنيات الفيزيائية (فقط بالنسبة للفيزيائية) ، هذا المظهر يقضي بالرجوع إلى المماني هذه المعاني تبدو واضحة بالسبة للموضوع الحي في التصرف حيث تضع البنيات الفطرية بشكل خاص في عين الاعتبار جميع أبواع ه الإشارات الدالمة ، الوراثية mate releasing ولكن هذه البنيات تبقى محتواة في كل عمل منذ التفريق البيولوجي المحض بين العادي والشاذ .

مثالاً على ذلك، في حالة خطر الاختناق عند الولادة يتيع تجمد الدم الفرصه إلى انتظام عصبي فوري، ولكن الـ homeostasic لا تحتري فقط على معنى فيزيولوجي . فمن أهم مكتسبات البنيوية البيولوجية المعاصرة هي أنها تخلت عن صورة الـ gènome المعتبرة كتجمع مورقات gènes منعزلة وتخدم النظام حبث لا تلعب المورقات دورها كعازف انفرادي وإنما كأوركترا كلملة على حد تعبير لواسطة عدة مورقات من أجل واحدة، أو تنتظم العملية بواسطة مورثة واحدة من أجل عدة ميزات من أجل واحدة، أو تنتظم العملية بواسطة مورثة واحدة من أجل عدة ميزات من أجل واحدة، أو تنتظم العملية بواسطة بشكل مع اندماج منعزلاً بل تشكل والسكان، وذلك ليس مع مجرد خليط بسيط، بل مع اندماج سريد احنال البقاء ومبرهنا بالطريقة التي قدمها دو بهانسكي وسبلسكي، نخلط يريد احنال البقاء ومبرهنا بالطريقة التي قدمها دو بهانسكي وسبلسكي، نخلط عدة سلالات معروفة في و قفص مكاني، وندرس مستوياتها بعد عدة أجيال والأفضل من ذلك لا يعود سياق التغيير الأساسي تغياراً إحيائياً mutation وإنما وإغاه إعادة تنظيم، وراثي، الشيء الذي يشكل الأداة الرئيسية لتكون البنيات

الوراثية الجديدة . وفي ميدان الأصل الجنيني embryogenèse شددت الميول البنيوية التي تعمل منذ اكتشاف منسقات الانتظامات البنيانية والتجددات على المصال وادنفتون Waddington التي أدخلت مفهوم اله homéorhésis أو الموازن الحركي النمو المتمادل للانحوافات المكنة حو الهود وتخون بيش التفاعل بين الضرورية التي يتبعها هذا النحو . والأم من ذلك أن وادنجتون بيش التفاعل بين الوسط والتأليف الوراثي في أثناء النمو ( تكون اله génome ) ، وركز على أن اله phénotype يشكل جواباً اله génome بالنسبة لتطلبسات الوسط والتنسيق يتعلق بهذه الأجوبة وليس باله génothype نفسها : من هنا إمكانية والتمثيل الوراثي ، بواسطة هذه التنسيقات أو تثبيتات الميزات المكتسبة . وبشكل عسام يرى وادنجتون في الملاقات بين الوسط والجسم الحي وادمة ويتعدى مفهوم البنية المنطق الجسم الحي وسطه ، بينا يكيفه هذا الأخير ويتمدى مفهوم البنية المنطق الجسم الحي وسطه ، بينا يكيفه هذا الأخير ويتمدى مفهوم البنية المنطق المنان القسم الحي وسطه والسكان انفسهم الكي يشمل المركب . [المتعلق بالمنان إلى المنان التعلق بعني التطور .

كا أنه يرجد مؤلفين يمتقدون أن التطور الجنيني كله سابق تكون رافضين بذلك مفهوم الأصل المتعاقب epigenèse ( التي يعيد إليها وادنغتون بالمكس ممناها الكامل ، قامت في هذه السنوات الأخيرة نظريات تدعم الفكرة التي تقول بأن التطور الكامل كان سابق التحديد بواسطة تركيبات ترتكز على مركبات الحوامض النواتية ADN ، نكون بذلك قد حصلنا على المجساح الكامل البنيوية السابقة التكوين التطور هسه . وفي تصحيح دور الوسط الذي يثير الآن مسائلا تجيب عليها التغيرات الداخلية النمو endogene نعيد إلى التطور معناه الديالكتيكي بدل أن نرى في ذلك قضاء أبديا تصبح أخطاؤه وثفراته غير قابلة التفسر .

هذه الإنجازات للبيولوجيا للعاصرة هي ثمينة بالنسبة للبنيوية بمقدار مسا

تمنحه القواعد اللازمة للبنيوية النفسية الوراثية عندما تشمل النظرية المقارنة التصرف أو الأولوجيا . وبالفعل فقد أكدت الاولوجيا من جهة وجود بنية مركبة الغيرائز إلى درجة بتنا معها نتكلم اليوم عن منطق الغرائز ونحلل منها عنتلف المحتويات التسلسلية وبذلك تشكل الغريزة منطقا الأعضاء أو أدوات عضوية قبل أن تتشكل أفعال مبريجة وراثيا وأدوات مصنوعة . ومن جهة أخرى، وهذا لا يقل أهمية، تميل الأولوجيا الحالية إلى تبيان ان كل تعليم وكل حفظ لا يقوم إلا بارتكازه على بنيات مسبقة ، ويكن أن يكون ذلك بنيات الحوامض النواتية ARN أو ADN لمواد الوراثية . وهكذا فان الاحتكاك بالتجربة والتغيرات الأكثر عشوائية والمكتسبة تبعاً للوسط الذي يحمث داخله التجربية عن غوذج لتكون المعاومات، ان هذا الاحتكاك لم يرسح إلا بواسطة تمثيلات لبنيات لم تكن كلها فطرية ولا ثابتة ، ولكنها راسخة وأكثر ثبوتا من التلمات التي تبدأ منها المرفة التجريبية .

وبكلمة فإن « الجلات » و « الانتظامات الذاتية » البيولوجية مع كونها مادية وذات محتوى فيزيا كيميائي » فانها تفهم العلاقة غير المنفصة بين البنيات والموضوع ، لأن الجسم الحي هو مصدر هذا الموضوع . إذا كان الإنسان لا يشكل إلا مزقا « في ترتيب الأشياء » على حد تمبير ميشال فوكو ويشكل لا يشكل إلا مزقا « في ترتيب الأشياء » على حد تمبير ميشال فوكو ويشكل منذ أقل من قرنين مجرد ثنية في علمنا ، يبدو مع ذلك مفيداً أن نتذكر أن هذا المزق وهذه الثنية ينجان عن تصدع واسع لا بساس بتنظيمه ، ويتألف من الحماة بكاملها

١١ -- بدايات البنيوية في عسم النفس ونظرية «الصيفة». La Théorie de la Gestalt يكن الاعتبار بأن مفهوم البنية في علم النفس قد ظهر منذ أوائل هذا القرن ، عندما تعرض وعلم نفس الفكر ، من مدرسة ورزيرغ للترابطية ( في نفس الوقت الذي كان يمترض لها دبينه » في فرنسا ﴿ وكلا بِريد ﴾ في سويسرا ) التي كانت تدعى تفسير كل شيء بترابطات مكانىكىة بن عناصر 'مسقة (إحساسات وصور) . وبما يدعو لليهشة ، الإضافة إلى ذلك ، إكتشاف أن وبوهار ، قد أبرز منذ تليك الحقمة ، بأسالب بحت اختبارية الميزتين النسبيتين للبنية التى استعملتها الفينومينولوجيا phénoménologie باستمرار منذ ذلك الحين : القصد والمني (اللذان يطابقان ، من جهة أخرى ، مغاهيم التحويلات مع التنظيم الذاتي، وهي التي أدرجناها في تحديدنا الموضوعي في الفقرة الأولى ) . وبالفعل فقد برهن بوهار ليس فقط بأن الحكم هو عمل موحَّد ( الشيء الذي كان يتفق عليــــ دفعة واحدة جميع المناقضين للترابطية ) بل ان للفكر درجات من التعقيد المتزايد أطلق علم ـــا لفظة bewusstheit (أي فكر مستقل عن الصورة يعطى الماني) ولفظة Regelbewusstsein (أي وعي للقاعدة التي تتملق ببنيات الملاقات . الخ . ) ولفظة Intentio أو عمل تركيبي مُورَجَّه يقصد الشكل الشامل أو النظام من التفكر إلى الفعل.

غير انه، بدلًا من أن يتوجه ﴿ علم نفس الفكر ﴾ في الاتجاء الوظيفي للجذور

النفسية الوراثية والبيولوجية ، فإنه لم يكتشف بالنهاية سوى بنيات منطقية ، ذلك أنه دفع بتحاليه في الميدان المجز الوحيد في الذكاء الراشد ( ومن المعاوم فضلا عن ذلك ، ان الرجل الراشد الذي يدرسه العالم النفسي يختاره دائماً من بين مساعديه أو تلاميذه ) ، في حين أن تحليلاً للنشأة يؤدي حتماً إلى قلب هسده الألفاظ .

أما الشكل المذهل للبنيوية النفسية فقد قدمته بلاشك و نظرية الصيفة ، التي ولدت سنة ١٩١٢ من أعمال و . كوهار و م . ورتيمر المتقاربـــة ، وامتدادها إلى علم النفس الاجتماعي ، الذي يعود فضله إلى ك . لفين وإلى تلامنده (١) .

تطورت نطرية الصيغة (أو الجشطلت) في جوالفينومينولوجيا ، ولكنها لم تأخذ منهسا سوى مفهوم تفاعلية أساسية بين الذات والموضوع (٢٠ وصمت الالتزام بالاتجساه الطبيعي Xaturaliste الذي يعود إلى تكوين كوهسار كفيزيائي وإلى الدور الذي لعبته ، عنده وعند غيره ، نماذج ( المجالات ) « les modèles de «champs -

وبالإضافة إلى ذلك أنسَّرت هذه الناذح على النظرية تأثيراً يمكن الحكم عليه اليوم " من نواح ، يأنه مشؤوم ، وذلك رغم كونه كان مثيراً في مبدئه .

والفعل، يشكل بحال المقوى ، كمجال كهر اطيسي، جملة منظمة تماما ، أي حيث يأخذ تركيب القوى شكلاً مميناً حسب الوجهات والشدائد intensités ، غير ان المقصود هنا تركيب يحصل تقريباً في الحال ، وإذا كان يمكن الكلام عن تحويلات ، فإنها شبه فورية . والحال ، أن سرعة التيارات الكهربائية أبطأ بحكثير في ميدان الجهاز العصبي وفي والمجالات، حيث تتعدد نقط الاشتباك العصبي، بكثير في ميدان الجهاز العصبي وفي والمجالات، حيث تتعدد نقط الاشتباك العصبي، (٣ الى ٥ ) . وإذا كان سريعاً تنظيم أ

<sup>(</sup>١) بشأن شبرية لفين Levin ، راجع الفصل السادس .

<sup>(</sup>٢) زد على ذلك أنه مفهوم برونشفيكي ، وديالكتيكي بشكل عام .

الإدراك الحسي انطلاقاً من الاختصاصات afférences فليس ذلك سبباً لتعميم هذا المثل على جميع الجشطلتات. وألحال ان الانشغال بتأثير المجال أدى بكوهار الى جعله لا يرى العمل الذكي الصحيح إلا في والغهم الفوري » وكأن التحسات السابقة للمقصد النهائي ليست قبلاً نابعة عن ذكاء . والمسؤول » بدون شك » عن الاهمية الضئيلة السي خصها الصيفيون للاعتبارات النفعية والنفسية الوراثية وبالنهاية لنشاطات الذات هو ، بالاخص ، غوذج المجال. هذا لا يمنع الجشطلت من ان تمثل ، وبالضيط لأنها مفهومة على هذا الشكل ، فوعاً من البنيات يحلو لعدد أمعين من البنيويين يقوم مثالم ، الضمني أو المعترف به ، على البحث عن بنيات معين من البنيويين يقوم مثالم ، الضمني أو المعترف به ، على البحث عن بنيات بدون فم اعتبارها وخالصة purcs أنه وبدون علاقات مع الذات. ومن السهل بناء جواهر بدون نشأة ، بدون وظائف وبدون علاقات مع الذات. ومن السهل بناء جواهر كهذه في الميدان الواقع الذي يمكن التحقق منه . والجشطلت تقدم لنا مثل هذه المخرضية : ينبغي إذا تقحص قيمتها باهنام .

الفكرة الرئيسة للبنبوية الصيفية Gestaltiste هي فكرة الجملة. كان اهرنفاز قد برهن سنة ١٨٩٠ على وجود إدراكات تقوم على النوعيات الجماعية او الشكلية ( Gestalqualetat ) للاشياء المركبة كنفم أو سياء : وبالفعل ، إذا 'نقيسل النفكم من لحن إلى آخر فقد تتغير جميع الأصوات الحاصة لكن النغم يبقى رغم ذلك معروفا . غير أن اهرنفاز كان يرى في هذه النوعيات الجماعية تطابقاً مع تلك التي للأحاميس .

أما الابتكار الذي جاءت به نظرية الصينة فيكن في أنها تنكر وجود الاحساسات على أنها عناصر سيكولوجية مسبقة ، ولا تحملهما سوى دور عناصر « مَبْنيَّة » وليس « بانيّة » . إن المطى ، منذ البداية ، هو جملة بما هي جملة ، أما المراد فهو تفسيرها : وهنا تدخل فرضية المجال ، التي حَسَّبُها ، لا تصيب الاختصاصات الدماغ منعزلاً ، بل تصل ، بواسطة المجال الكهربائي

الجهاز العصبي، إلى و اشكال ، في التنظيم شبه فورية . أما ما يبقى فهو الكشف عن قوانين هذا التنظيم .

والحال ، كا في المجال تخضع المناصر دوماً للكل ، أي تمديل محلي يسبب تبديلاً في المجموع ، فإن القانون الأول للجملات المدركة ليس فقط انه يوجد خصائص للكل بما هو كل ، بل أيضاً ان القيمة الكمية الكل لا تساوي قيمة بجموع الأجزاء . وبكلة أخرى ، ان هذا القانون الأول هو قانون التركيب غير الجمعي للكل ، وكلام كوهار حول هذه النقطة واضح جداً إذ انمه يوفض ، في كتابه حول كلام كوهار حول هذه النقطة واضح جداً إذ انمه يوفض ، في ميزة الجشطلت وذلك بسبب تركيبها الجمي . ويسهل في ميدان الادراكات ، ميزة الجشطلت وذلك بسبب تركيبها الجمي . ويسهل في ميدان الادراكات ، التحقق من هذا التركيب غير الجمعي : يبدو الفراغ المجزء أكبر من الفراغ غير المجمود ؛ ويبدو الجسم المركب (أ) + (ب) ( قضيب من رصاص تعاوه علمة فارغة ، بحيث يشكل كليها شكلاً بسيطاً ذات لون مُتشيق ) في بعض خد ع الوزن ، أقل ثقلاً من القضيب (أ) بغوده ( هذا بما يخص العلاقات مع الأحبعام النه . . . ) .

والنافرن الأساسي الثاني هو قانون تزعة الجلات الدركة الى الأخذ وبالشكل الخفض ، الممكن (قافون رسوخ بنية والأشكال الحسنة (bonnes formes) ، وتعميز هذه الأشكال الراسخة البنية بسهولتها وانتظامها وتوازنها واستمرارها وتقارب عناصرها النح . وهي ، في فرضية الجال ، من نتائج المبادى الفيزيائية للتوازن ولأقل حركة ( d'extremun كا في حالة جسطلتات فقاقيم الصابون : الحجم الأكبر مقابل المساحة الأصغر ) النح ... كا توجد قوانين أخرى مهمة تخصي منها كثيراً (قانون الصورة التي تبوز دائماً عن الخلفية ، قانون الحدود التي تخص الصورة لا الخلفية ، التح . ) غير ان الفانونين السابقين يكفيان للمضي في بحثنا .

ويحدر أولا التشديد على أحمية مفهؤم الموازنة الذي يسمح بتقسير رسوخ بنية

الأشكال الحسنة وبالاستفناء عن قطرينها: بما ان قوانين التوازن جبرية و فيكفي فملا عرض عمومية هذه الساقيات دون الحاجة لاسنادها الى أي وراثة . ومن جهة أخرى ، تؤلف هذه الموازنة ، كسياق فيزيائي وفيزيولوجي [فسلجي ، وظائفي] مما ، نظاماً التحويلات ولو انها جد سريعة ، وفي نفس الوقت نظاماً مستقلا في ضبطها . هاتين الحاصتين ، بالاضافة الى القوانين المامة الجملات ، تجملان ( الجشطلت ) تدخل في تحديد البنيات المقترح في الفقرة الأولى .

يمكن التساؤل ، بالمقابل ، وحتى في ميدان الادراكات فحسب ، عها اذا الظواهر . ويرهن بيارونَ بما يخص الجال الدماغي، أنه أذا قدَّم لعين منفردة، كلا من مُنبِّين خلال تجربة اعتبادية لحركة ظاهرية، فان هذه الحركة لا تحصل بسبب انمدام التيار المباشر الذي تفترضه النظرية بين نصفي كرة الدماغ. يكن ، من المنظور النفسى، اخضاع الادراكات لجميم أنواع الماهير(١١) ما يوافق قليلًا التفسير بالجال الفيزيائي . وقد برهن برونشفيك على وجود ما سمسناه « بالجشطلت التجريبة » ، في مقابل « الجشطلت الهندسية: فثلاً ) اذا عرضناً ، بنظرة سريعة ( بواسطة مبصار ) ، شكلا وسطياً ما بين يد وصورة ذات خس أصابع تماثلية الى حد كبير م فان تصف الراشدين فقط يصححون الشكل من وجهة الصورة ( قانون الشكل الحسن الهندسي ) بينا يصححه النصف الثاني من وجهة اليد ( الجشطلت التجريبية ) : والحال انه اذا تغيرت الادراكات تحت تسائير الاختبار، وكايتول برونشفيك، تحت تأثير احتمالات الحوادث ( التواترات النسبية الناذج الحثيقية ) ، فهذا يعني ان تركيبها يخضع لقوانين وظيفية لا فيزيائية فقط (قوانين الجال) ، وقد اضطر وولاش، ، مساعد كوهار الرئيسي ، أن يتحقق بنفسه من دور الذاكرة في التراكيب المدركة .

<sup>(</sup>١) التمهر: طريقة تتبح إقامة علائق بين عدد من النبهات والاستجابات في الكائنات الحية يتأتى عنها اكتسابها مهارات خاصة التكيف مع بيئتها .

من جهة أخرى ، أظهرنا تحن من جانبنا ومع مجموعة من معاونينا الا الادراكات تتطور مع السن تطوراً ملحوظاً. وانه بالاضافة الى مفاعيل المجال (على ان تقهم اللفظة هذا بمنى مجال تركيز النظر) ، توجد نشاطات مدركة ، او مربيطة بعلاقات عبر استكشافات شبه قصدية ومقارنات عملية النح ... ، تعدل من الجشطلت في مجرى التطور بشكل ملوس: إذا قنسا بدراسة استكشافات الصور ، بشكل خاص ، من خلال تسجيل الحركات البصرية ، نلاحظ ان هذه الآخيرة في تنسيق وتحكيم يتحسنان مع السن . أمسا بالنسبة للاعظ ان هذه الآخيرة في تنسيق وتحكيم يتحسنان مع السن . أمسا بالنسبة ه الالتقاء ، بين أقسام العضو المسجل وأقسام الصورة المدركة وخسساصة من ه مزاوجات ، او تطابقات بين هذه الالتقاءات . من هذه الترسيمة الاحتالية من المتروة حالياً . المتوية حالياً .

بكلة ، ليست الذات ، حتى في ميدان الادراكات ، مجرد مسرح 'تلمّب. على عتباته مسرحيات مستقلة عنه ومضبوطة مسبقياً بقوانين موازنة فيزيائية اوتومائية : فهي المشلة ، وغالباً أيضاً مؤلفة تراكيبها، 'تخكرمُها بالتتابع مع تلاحقها بواسطة موازنة عملية مصنوعة من التمويضات القيابلة للاضطرابات الخارجية واذاً لضطر ذاتي متواصل .

وان ما يصلح في ميدان الادراك ، يفرض نفسه بالأحرى في ميادين القوة المحركة والذكاء التي كان الصيغيون ويدون اخضاعها لقوانين تركيب الجشطلت يشكل عام ولا سيا الدركة منها . يعرض كوهار ، في كتاب حول الذكاء عند القود المتفوقة ، وهو كتاب رائع من ناحية الوقائع التي وصفها ، يعرض لفمل الذكاء في إعادة التنظيم الفجائية المجال المدرك في اتجاء أفضل الأشكال . كا

J. Piaget, « Les mécanismes perceptifs » Presses Universi - (1) taires de France.

حاول دورتيم من جهته قصر لعبة الجدالات الشكلية او البراهين الرياضية على بَنْيَنة ثانية تخضع لقوانين الجشطلت . تعترض هذه الشروح صعوبتان كبيرتان بسبب أتساع فرضيات الجال . تكمن الأولى في أن البنيات المنطقية الرياضية ، رغم كونها تنطوي بدون أدنى شك على قوانين جملات ( راجع الفقرات من ه الى ٧ ) ، ليست الجشطلتات إذ ان تركيبها جمعي قطعاً ( ٢ + ٢ يساري تماماً ، وغم أن ، أو لأن هذا الجمع يشرك قوانين بنية الفريق الكاملة ) . أما الثانية فتكن في كون الذات الحسية أو الذكية نشيطة ، فهي تبني بنياتها بنفسها ، بطرق تجريداتها العاكسة التي ليس لها أية علاقة بالصورة المدركة إلا في حالات بحد استثنائية . لكن المشكلة هنا تبدو رئيسية بالنسبة للنظرية البنيوية فينبغي بحد استثنائية . لكن المشكلة هنا تبدو رئيسية بالنسبة للنظرية البنيوية فينبغي

17 - البنيات و نشأة الذكاء ، يكن اسناد جميع أنواع الانطلاقات الى البنيات . فاما ان تكور قد قدمت كا هي على غرار الجواهر الأبدية ، أو انبثقت ، دون معرفة السبب ، في عبرى هذا التاريخ ذو النزوات ، الذي يسميه مبشأل فو كو Michel Foucault بعلم الأثريات «Archéologie» ، وإما ان تكون قد استُخرجت من العالم الفيزيائي حسب طريقة الجشطلت ، أو انها تتملق بالذات بطريقة او بأخرى . لكن هذه الطرق ليست متمذرة الاحصاء ولا يكن لها إلا ان تتوجه ، نحو إما فطرية يُنذ كثر سبسق تكوينها بالتحديد المسبق ( إلا في حال إرجاع هذه المصادر الوراثية البيولوجيا مما يثير ضرورة تكلمنا عنه منذ قليل ، وإما انبثاق جائز ( عما يعيد بنا الى علم الأثريات الذي تكلمنا عنه منذ قليل ، ولكن داخل الطيئة النسبية او الانسانية ) وإما بناء . في الجموع لا يوجد سوى ثلاثة حاول : إما سبق تكوين ، وإما خلق جائز ، في الجموع لا يوجد سوى ثلاثة حاول : إما سبق تكوين ، وإما خلق بائز ، لا تكون التجربة حاد عميزاً لأنه إما ان بيات خارجية تألفت سابقاً في العالم الخارجي ) . لا تكون التجربة مركبة إلا بتنظيم يكيفها مسبقاً وإما ان تكون قد تكونت بطريقة توصل مباشرة الى بنيات خارجية تألفت سابقاً في العالم الخارجي ) .

عا ان الانبثاق الجائز يتناقض تقريباً مع فكرة البنية ، (سنعود ونتناول هذا الموضوع في الفقرة ٢١) ، كا يتناقض مع طبيعة البنيات المنطقية الرياضية، فإن المشكلة الحقيقية تكمن في التحديد المسبق او البناء . ويبدو ، لأول وهلا ، ان سبق تكوين أي بنية تؤلف جمة منطقة ومستقلة، هو فارضاً نفسه . ومن هنا التجدد الدائم النزعات الافلاطونية في الرياضيات وفي المنطق ، ومن هنا أيضا نجاح نوع من البنيوية الجامدة عند المؤلفين المأخوذين بالمنطلقات المطلقة او بالمواقف الستقلة عن التاريخ وعن علم النفس ، ولكن ، بما أن البنيات ، من جهة أخرى هي أنظمة تحويلات تتوالد الواحدة من الأخرى عبر سلالات أصل هي أنظمة تحويلات تتوالد الواحدة من الأخرى عبر سلالات أصل طبيعة عملية ، فان مفهوم التحويلات يشير الى مفهوم التكوين ومفهوم الضبط طبيعة عملية ، فان مفهوم التحويلات يشير الى مفهوم التكوين ومفهوم الضبط الذاتي يستدعي البناء الذاتي .

تلك هي المشكلة الرئيسية التي تلقاها الأبحاث حول تكوين الذكاء . انها تلقاها بفرض الأمور نفسها إذ ان القصود هو تفسير كيفية استيعاب الذات التي في طور النمو ، للبنيات المنطقية الرياضية . فإما ان تكشفها منجزة لكنه من المعروف انها لن تلاحظها كما تعدرك الألوان او هبوط الأجسام ، وأر بشها التربي ( العائلي او المعرسي ) لا يحدي إلا بقدر ما علك الطفل حداً أدنى من أدوات الاستيماب ( Assimilation ) وهي فوع من أنواع ( سنرى في الفقرة ١٧ كيف ان هذا الأمر يطابق أيضاً التمثلات اللغوية ) . وإما على المكس ان نسلم بأنها ( أي الذات ) تبنيها ، ولكنها ليست حرة بأن ترتبها كما يحلو لها كما ترتب لعبة او رسماً . والمشكلة الخاصة لهذا البناء هي في توضيح كيفية وسبب توصيليه الى نتائج حتمية ، وكما لو » كانت داغاً عددة سابقاً .

 المزدوجة من التجريدات العاكسة (راجع الفقرة a) التي تروّد بمواد البناء تبعاً للحاجات ، ومن الموازنة ، بمنى الانتظام الذاتي ، التي تقدم التنظيم التماكسي الداخلي للبنيات، تؤدي هذه الأخيرة ، وعبر بنائها نفسه ، الى الحتمية التي كانت تعتبر القبلية (apriorisme) دوماً أن وضعها في الانطلاقات او بين الشروط المسبقة أمر ضروري ، ولكن في الواقع التي لا يجتاج إليها إلا في النهاية .

وبالطبع ، إن البنيات الانسانية لا تصدر عن لا شيء ، وإذا كانت كل بنية وليدة نشأة ما فيجب عندئد الاقرار بعزم ، وبالنظر إلى الوقائع ، بأن النشأة تشكل دائمًا الممر من بنية بسيطة إلى بنية أكثر تعقيداً وذلك في سياق تراجع لا نهاية له ( وذلك نظراً لما هو عليه العلم في الوضع الحالي ) . هناك إذا معطيات انطلاق يجب نسبتها إلى بناء البنيات المنطقية ، ولكنها ليست معطيات أولية ، إذ أنه تحدد فقط بداية تحليلنا وهذا لعدم إمكانيات الرجوع إلى أبعد من ذلك . كا انها ليست حق معطيات تملك ما سيكون في نفس الوقت مأخوذاً عنها ومرتكزاً عليها في تتابع البناء .

وسنشير إلى معطيات الإنطلاق هذه بالفظة الشاملة: والتنسيق العسام للافعال ، ونقصد بذلك الروابط المشتركة لجيسع التنسيقات الحسية دورب الدخول في تفصيل تحليسل المستويات مبتدئين بالحركات التلقائية الجسم وبالإرتكاسات (Reflexes) التي تشكل فيه بدون شك تفريقات راسخة، أو أيضاً بمقدتي الإرتكاسات والبريجة الفطرية كرّضمة المولود وحتى نصل عبر المعادات المكتسبة إلى عتبة الذكاء الحسي أو السلوك الأدوية . والحال ، نجيد في جميع هذه المسالك ذات الجنبور الفطرية والتفريقات المكتسبة ، بعض الموامل الوظيفية وبعض المناصر البنائية المشتركة . والعوامل الوظيفية هي التمسل المعادات علياً ويدمج معه أهدافاً وتكيف تصور النمياً هذه العملية في سياق تصور بنية الرئضمة ) وتكيف تصورات النمئيل مع تنوع الأهداف . والعناصر التركيبية

هي اساساً علاقات تسلسل ( تسلسل الحركات خلال ارتكاس ، تسلسلها خلال عادة مسا ، تسلسلها في الصلات بين الاساليب والمرامي ) ، والتداخلات emboitements ( خضوع تصور سهل إلى آخر أكثر تعقيداً ) والتطابقات assimilations recognitives ( في التمثلات الاعترافية correspondances ( في التمثلات الاعترافية ) .

والحال ، تسمع هذه الأشكال الأولية لتنسيق ، عبر لعبة التمثلات السهلة والمتقابلة reciproques ، ومنذ المستوى الحسي الذي يسبق الكلام ، تسمع بتأسيس بعض البنيات المتوازنة ، أي التي تؤمن إنتظاماتها درجية معينة من المنكوسية . والشكلان الجديران أكثر بالملاحظة هما أولا الفريق العميلي للإنتقالات ( تنسيق الإنتقالات ، اللف والدوران: راجع العفرة ه ) مع الثابت المرتبط به ، هذا يعني : بقاء الآشياء التي تخرج من الجال المدرك والتي يكن الاهتداء اليها بإعادة تشكيل انتقالاتها ، وفانيا ذلك الشكل السببية التي تجعلت موضوعية وحيرية ، والتي تتنخل في السلوكات الأداتية ( جذب الأشياء للنفس باستفال قاعدتها او عصا ، الخ . ) . يكن عندئذ الكلام عن ذكاء على هذا المستوى ، لكن عن ذكاء حسي ، خالي من التصورات ومرتبط أساساً بالقمل وتنسيقاته .

الم ولكن ، ما أن تسمح الوظيفة الرمزية (١١) المنه ولكن ، ما أن تسمح الوظيفة الرمزية (اللغة ، اللعبة الرمزية ، الصور ، الخ ، ) بالتمبير عن إدراكات لم يتم إدراكها حسالياً ، أي التصور او الفكر ، حتى نشهد أولى التجريدات الماكسة التي تفترض جذب بعض الارتباطات من تصورات البنية الحسية وارتباطات تنمكس ( بالمنى الفيزيائي ) على هذا الصعيد الجديد الذي هو صعيد الفكر ، وتتكون على شكل ماوكات مميزة وبنيات تصورية . وتشتخلص مشسكة الملاقات

<sup>(</sup>١) أي الرظيفة التي تقوم على صنع الرموز وتركيبها . المترجم

التسلسلية التي كانت تبقى مدرجة ، على الصعيد الحسي ، في أية بنية تصورية منبيّنة ، فتقسح الجال أمام مسلك خاص ، مسلك الترتيب والتسلسل ، كا تؤخذ التداخلات من القرائن حيث تبقى ضمنية لتفسح الجال أمام ساوك تصنيفات ( وتبيات بجسازية الغ . . ) وتصبح التطابقات مبكراً منهجية ( وتطبيقات » واحد الى كمية ، تطابقات عنصر بعنصر بين نسخة ونموذجها ، الخ . . ) . ولا شك ان في هذه الساوك بداية منطق ولكنه ذات حدودين أساسين : لا يوجد حتى الآن أية تعاكسية ، إذا لا عمليات ( إذا حددنا العمليات بامكانية تعاكسها ) وبالتالي لا حفاظات كمية ( لا يحتفظ الكل الجزأ بنفس المجموع ، الخ . . ) . غن إذا أمام نصف منطق ( بمناه المجرد إذ انه ينقص النصف الآخر أي التعاكسات ) ، غير انه يبين لعمله مفهومين أساسين :

١ - هناك أولاً مفهوم الوظيفة او التطبيق المتسلسل ( مزدوجات موسعة المسلسل ( مزدوجات موسعة [أ) و تصينا تدريجيا خيطا مؤلفاً من قطمتين (أ) و (ب) بشكل زاوية قائمة ، فيفهم الطفل جيداً ان القطمة (ب) تزداد طولاً تبماً لنقصان طول (أ) ولكن ليس بقدوره الإقرار بأن الطول الكلي (أ) + (ب) يبقى ثابتاً ذلك انه لا يحكم على الأطوال إلا بطريقة ترتيبية ( ترتيب نقاط الوصول : أطول = أبعد ) وليس عبر تحديد المسافات .

٢ -- متساك أيضاً علاقة التطابق ( الخيط هو نفسه رغم التغيير من طوله ) .

وتكون هذه الوظائف والتطابقات ، مها تكن محدويتها ، بنيات على شكل فئات جد ابتدائية ( بالمنى الذي رأيناه في الفقرة ٢ ) .

والمرحلة الثالثة هي مرحلة ولادة العمليات ( ٧ الى ١٠ سنوات ) لكن بطريقة محسوسة ؟ إذ أنها تتعلق هذه المرة بالأشياء نفسها : - مسلسلات عملية

يتضمنها ترتيب في الإتجاهين، ومن هنا الانتقالية la transitivité المجهولة الى الآن، أو الملحوظة من غير ضرورة، تضيف مع تحديد كمية المضمون، لائحة ضربية، بناء الرقم بتركيب من المسلسلة والتضمين، والقيساس بتركيب من المسلسلة والتضمين، والقيساس بتركيب من المجهوئة والترتيب، تحديد المقاييس التي كانت حتى الآن ترتيبيه، والحفاظ على الكيات. أما البنية الشاملة التي تخص هذه المعلمات المتنوعة، فهي ما أطلقنا عليها اسم و التكتلات، وهي عبارة عن فرق ناقصة (لمدم وجود ترابسط كامل) أو عن نصف شبكات semi-réseaux (لها حدود تحتية دون حدود فوقية أو المكس: راجع الفقرة ٦) وبالأخص التي تنهج تراكيبها شيئاً فشياً ورن دمج.

وعند القيام بتحليل البنيات ، 'يكتشف بسهولة كيف أنها تصدر جميعها عن سابقاتها وذلك محكم لعبة مزدوجة من تجريدات عاكسة تزودها محميم العناصر ، ومن موازنة هي مصدر التعاكسية العملية . وهنا نشهد خطوة خطوة ، تكوين بنيات صحيحة ، إذ انها منطقية ، وفي نفس الوقت جديدة بالنسبة الى البنيات التي سبقتها : وهكذا تنجم التحويلات الكوائفة للبنية عن تحويلات تكوينية ولا تختلف عنها إلا بتنظيمها المتوازن .

لكن الأمر يتوقف عند هذا الحد إذ تؤدي مجموعة جديدة من التجريدات الماكسة الى بناء عمليات جديدة عن سابقاتها ودون ان نضيف شيئاً جديداً ما عدا تنظيم ثان غير انه ذات أهمية كبيرة: فن جهة ، تصل الذات ، مُمُسَّمَة التصانيف إلى هذا التصنيف للتصنيفات (وهي عملية من المرتبة الشانية) الذي يشكل الدمج la combinatoire . ومن هنسا إذا وجموع الأقسام ، وشبكة بول الدمج book الدمج الاقسام ، ومن جهة أخرى ، يؤدي التنسيق بسين وشبكة بول عاكسية و تكتلات ، الفئات «(أ) — (أ) — صفر »، والتقابليات التي تخص و تكتلات ، العلاقات ، إلى قريق الرباعية: « ت ن ب أ » الذي سبق أن عرضناه في الفقرة ٧ .

وإذا استعدنا مشكلتنا التي انطلقنا منها ؛ نتأكد أن بين سبق التكوين المطلق للبنيات المنطقية واختراعها الاختياري أو الجائز ، يوجد مكان لبنساء يصل في آن مما إلى حتمية نهائية وإلى رضم لازمني بصفته تعاكسي . انه يصل إلى كل ذلك عبر ضبط ٍ لذاته تفرضه متطلبات متزايدة دوماً ، ( وهي متطلبات لا بد لما إلا أن تتزايد في مجرى السياق هذا إذا كان الضبط يتوخى بالفعل توازنا متحركاً وثابتاً في نفس الوقت ) . ويمكن بالطبع القول بأن الذات لا تفمل سوى اللحاق ببنيات موجودة أزلياً بالقوة ، وبما أن العلوم المنطقية – الرياضية في علوم الإمكان أكثر منها علوم الواقع ، فإن بإمكانها الاكتفاء بهــذه الافلاطونية ذات الاستمال الداخلي. أما إذا مدَّدُنا المرفة المتقطعة إلى عاومية فيبقى أن تتساءل ابن تحدد هذا الرجود بالقوة ce virtuel . فإسنادها الىجواهر essences لا يشكل سوى قياس دائر. والبحث عنها في العالم الفيزيائي غير مقبول. وتحديدها في الحياة العضوية أمر على الأقل أخصب ولكن شرط أن نتذكر بان الجبر المام لايتعلق بتحركات البكتيريات أو الفيروسات les bacteries ou des virus . يبقى البناء نفسه ولا نعلم لماذا يُمتبر التفكير َّابان الطبيعة الاخيرة للواق هي كونها في بناء دائم عوضاً عن افتراض كونها تراكماً لبنيات جاهزة ، تفكيراً يدعو للسخرية .

- ١٣ - البنيات والوظائف. توجد عقول لا تحب الذات ، فاذا ميزنا هذه الأخيرة من خلال و تجساريها التي عاشتها ، نمترف عندئذ بأننا من بين هؤلاء . وما زال ، وللأسف ، يوجد كثير من المؤلفين أير كنز علماء النفس بنظرهم ومن تحديد الفظة نفسها ، على الذات التي تنفيم بانها تجربة شخصية عاشتها . ونمترف غن اننا لا نمل عن هؤلاء شيئا ، فاذا كان عند الحلين النفسيين psychanalystes ضهر للانكباب على حالات شخصية أينشر فيها بصورة مستمرة على نفس النزاعات ونفس المقد ، فان ذلك يمني أن المراد أيضاً هو الوصول إلى اواليات مشتركة .

ومن البديهي في حال بناء البنيات المعرفية أن لا تلعب النجربة الماشة إلا دوراً ضعيفاً إذ أن الأشخاص لا يعون هذه البنيات تا غير اننا نجدها في تصرفهم العملي وهو أمر مختلف تماماً . انهم لا يعونها بما هي بنيات شاملة Structures d'ensemble إلا حين بلوغ سن تمكنهم من التفكير في البنيات تفكيراً علمياً .

ومن البديهي أن إذا وجب الاستعانة بالمفال الذات لتحليل التراكيب السابقة ، فــانه يجب الاستعانة بذات معرفية Sujet épistémique هذا يعني الاستعانة بأواليات مشتركة بين جميع الاشخاص إفراديا بن نفس المستوى وبكلمة أخرى بشخص ﴿ عادي ﴾ . شخص عادي لدرجة ان احدى الاساليب الأكثر فائدة لتحليل افعاله هي بناء نماذج من الذكاء الاصطناعي على شكل معادلات او اواليسات ، وتقدم نظرية إوالية آلية theorie cybernétique للوصول إلى الشروط الضرورية واللازمة ليس لبنيته في الجرد بل لتحقيقها الفعلى ولاشتغالها. تصبح البنيات من هذا المنظور غير قابلة لأن تـُفْصَـل عن اشتعالمًا وعن وظائفها بالمني البيولوجي الكلمة . وقد نكتشف باننا تعدينا ، في حال ادخال الضبط الذاتي او الا نتظام الذاتي الى تمديد البنيات ، مجموع الشروط الضرورية . غـير ان الجيم يقر بان البنية قوانين تركيبية وهذا يعني إذا انها منضبطة . ولكن من او ما ؟ فاذا كان الجواب هو المنتظر، فــان الامر عندئذ لا يتعدى الكائن الشكلي . وإذا كانت البنية و فعلية ٤٠ هذا يعني وجود ضبط عملي افيجب إذا ، وبما أنَّ هذا الضبط هو ضبط مستقل؛ الكلام عن انتظامات ذاتية (وقد أعطت الفقره ١٢ مثالًا على ذلك ) . وهكذا نمود ونقع في مسألة ضرورة وجود الاشتفال ، فاذا اجبرتنا الوقائع على نسب البنيات الى ذات ما ، فيمكننا حينئذ تحديد هذه الذات كركز اشتغال.

لكن لم مثل هذا المركز ؟ إذا كانت البنيات موجودة وتحتوي كل منها على انتظام ذاتي / أفلا يعود جعل الذات مركز اشتفال / الى لعب بجرد دور

مسرح الأمر الذي اخذناه على النظرية الصيفية او ألا نكون قد عدنا الى مسألة البنيات المستقلة عن الذات التي يحلم بها عدد معين من البنيويين الحالمين الحلومان فلو كانت البنيات تبقى على ما هي امن البديهي عندئذ ان يصح الامر الذي نتساءل عنه . اما اذا أخذت تشكل روابط فيا بينها عن طريق الانسجام بين جواهر افسراد منفلقة على نفسها افتمود الذات وتصبح العضو الرابط حقوقيا وذلك فقط بمنين بمكنين: فاما أن تغدو الذات وبنية البنيات الأتا الصورية Le moi transcendantal الخساصة بالأولية (أو القبلية ) المجاومية المؤلف المهل والأما التي تعلق بنظريات التأليف السيكولوجي (واجع المؤلف الأول لبيارجانيه psychologique الذي أدت به ديناميته الى تعديه نحو معنى وظيفي ونفسي وراثي ) وإما أن الذات لا تملك قدرة كهذه ولم تكن لديها بنيسات قبل أن تبنيها ويجب تمييزها ويتواضع أكبر وواقعية أكثر المثال البنيات .

وحان وقت تذكرنا بأن الأعمال البنيوية للرياضين قد أجابت في الواقع على هذا السؤال بشكل أدهر تقاربُهُ مع التحاليل النفسية الوراثية : لا يرجد و بنية لجميع البنيات ، في نفس معنى و مجموع لجميع المجموعات ، النح ... ولا يمود سبب ذلك فقط إلى التناقض المروف بين المذهبين بل يعود إلى أعمق من ذلك بكثير ، إلى حدود التعقيد ( الحدود التي أسندناها في الفقرة ٨ إلى نسبية الأسكال والمضامين والتي نرى الآن بأنها تعود أيضاً إلى شروط التجريد العاكس وهو أمر يؤدي إلى نفس النتيجة ) . وبكلام آخر ، ان التقميد نفسه البنيات هو بنساء يؤدي في المجرد إلى سلالة البنيات ، بينا في الملوس ، ولك توازنها التدريحي ، سلسلات وراثية نفسية ( مثلا : من الوظيفة إلى التكتلات ، ومن هذه إلى فرق من أربع تحويلات وإلى شكات ) .

إن الوظيفة الأساسية ( بالمنى البيولوجي للكلمة ) التي تؤدي إلى تكوين

البنيات هي ، في البناء المقدّح في الفقرة ١٦ ، وظيفة « التمثل » ، التي أبدلناها بوظيفة « التجميع » الحاصة بالحطوط الذرّوية النظريات غير البنيوية . والتمثل في الواقع هو مُوّلك التصورات وبالتالي البنيات .

يمثل الجهاز العضوي ، من المنظور البيولوجي ، في كل من تفاعيله مع الأجسام أو مع مفاعيل البيئة ، يمثل الأجسام إلى بنياته الخاصة وذلك في نفس الوقت الذي يلائم نفسه للظروف ، ويغدو التمثل هكذا عامل دوام واستمرار لأسكال الجهاز العضوي. على صعيد السلوك، ينزع فعل ما إلى تكرار نفسه (تمثل منكرر ) ، من هنا إذا التصور الذي يسمى إلى إدماج الأشياء المعروفة أو الجديدة التي يحتاجها عمله (تمثل اعترافي وتمثل معمم ). والتمثل إذا مصدر لعلاقيات والخرسة ... فهو يصل ، على صعيد التصورات العامة التي تشكل البنيات . غير ان التمثل بحد ذاته ليس بنية : انه التصورات العامة التي تشكل البنيات . غير ان التمثل بحد ذاته ليس بنية : انه وي عاجلاً أو آجلاً إلى التمثلات المنبولة عمد عاجلاً أو آجلاً إلى التمثلات المنبولة ، يتدخل في كل حالة خاصة ولكنه يؤدي عاجلاً أو آجلاً إلى التمثلات المنبولة ، يتدخل في كل حالة خاصة ولكنه يؤدي عاجلاً أو آجلاً إلى التمثلات المنبولة ، يتدخل في كل حالة خاصة ولكنه إلى روابط تزداد متازة وتربط البنيات ببعضها .

لا يمكننا انهاء هاتين الفقرتين ١٢ و ١٣ دون تبيان واقع اس دعم بنيوية كهذه لم ينحه لها جميع المؤلفين ، وبالأخص في الولايات المتحدة . « برونر » ، مثلا ، لا يؤمن بالبنيات ولا حتى بالمعليات ، لأنها تبدو له ملطخة ، بالنطقية »، ولا تعبر عن الوقائم النفسية عبر ذاتها . غير أنه يؤمن بأفمال وتدابير النيلت (في المنى الذي تفهمه نظرية القرارات la théoric des décisions ) كيف إذاً ، نسكتم بأن الأفمال لا يمكنها أن تستبطن نفسها نحو عمليات وبأن التدابير تبقى منمزلة عوضاً عن التنسيق فيا بينها لبلورة نظام معين ؟ وهو يبحث من جهسة أخرى عن مصدر التطورات المرفية للذات progrès ناخل النزاعات بين مختلف الماط الإدراك : اللغة ، والصورة ، وتصورات الفعل نفسه . لكن إذا كانت هذه الناذج لا تقدم سوى والصورة ، وتصورات الفعل نفسه . لكن إذا كانت هذه الناذج لا تقدم سوى

نظرة غير كاملة ، وأحيانا مشوهة عن الحقيقة ، فكيف التوفيق فيا بينها دون العودة إما إلى نسخة عن الواقع ، وهي نسخة لا يمكن تحقيقها إذ انهسا غير مشاركة univoque (لنقسل الواقع ، يجب معرفته عن غير طربق هذه النسخة ) وإما بالضبط إلى بنيات هي تتسيق لجميع الأدوات الجاهزة ؟ لكن ، ألن تلعب اللغة نفسها بالنهاية هذا الدور المستميّز والبنائي . وألن تدعى بنيوية و شومسكي ، لتسهيل المسائل التي ناقشناها في هذا الفصل ؟ هذا ما يجب علنا تفحصه .

البنيوية اللفوية

0

14 - بنيوية النظام اللغوي المترامن؛ إن اللغة مؤسسة جماعية ذات قواعد تفرض نفسها على الافراد وتتناقل بطريقة جبرية من جبل الى آخر منذ أن كان الناس، تشتف اشكالها الحاصة من اشكال سابقة تنحدر هي نفسها من اشكال أكثر بدائية وهلم جرا دون توقف منذ أصل وحيد أو أصول أو لية متعددة من جهة اخرى ، تدل كل كلة على مفهوم يشكل معناها ، ويذهب مناهضي المقلانية الأكثر عزماً مثل بلو مفيله الى حد الدفاع عن ان طبيعة هذه المفاهم تقتصر كلياً على هذا المعنى المكلمات ( بقول بلو مفيله بتحديد أكثر أن لا وجود لحذه المفاهم : انها لا شيء سوى معنى الكلمات ، بما يشكل مجد ذات طريقة المعاهم وجوداً وتحديداً ) . وأكثر من ذلك ، يتألف علم النحو la syntaxe وعلم الدلالة la syntaxe من مجموعة قواعد ، على التفكر الفردي أن يخضع وعلم الدلالة la syntaxe من مجموعة قواعد ، على التفكر الفردي أن يخضع وعلم الدلالة المعاهم يبد ان يعبر عن شيء ما إما الى الفير وإما داخلياً .

وبالاختصار ، تشكل اللغة كونها مستقلة عن القرارات الفردية ، وحاملة تقاليد الوف السنين وبالاضافة الى كونها أداة ضرورية لتفكير اي واحد، تشكل فئة ذات امتياز في الحقائق الانسانية ، ومن هنا فالتفكير بانها مصدر لبنيات مهمة من ناحية محرها بشكل خاص ( انها تقوق عمر العادم بكثير ) ومن ناحية شموليتها وقدرتها ، هو امر طبيعي جداً. قبل ان نأتي الى بنيات اللغة كما براها اللغويون، فلنذكر بان مدرسة عاومية بكاملها ، الوضعية المنطقية ، تعتبر ان المنطق والرياضيات يؤلفان علم نحو وعلم دلالة عوميين بحيث لا تصبح ، من هذا المنطور، البنيات

التي شرحناها في فصلنا الثاني سوى بنيات لفوية . بينا اعتبرناهسا نحن ، على المكس ، نتاجاً لتر كيب وتجريدات عاكمة انطلاقاً من التنسيقات العامسة للفعل : وقد توجد من هذا المنظور الثاني ، تنسيقات عامة كهذه ، تنطبق على للفعل : في التنميقات بين أعمال الاتصال والتبادل وبالتائي توجد في اللفة. في هذه الحالة ، لا تصبح البنيات اللغوية أقل جدارة بالاهتام ، لكن تختلف علاقاتها مع البنيات المتعلقة بالمدلول signifié ، ومها يكن الحل ، ففي مسألة الملاقة بين البنيات اللغوية والبنيات المنطقية مشكلة أساسية للبنيوية عامة .

ونشأت البنيوية اللغوية حين بيئن فردينان دي موسور بأن سياق اللغة لا يعتصر على التطورية diachronic وبان تاريخ الكلمة مثلاً لا يعرض معناها الحالي . ويكن السبب في وجود الدنظام » » (لم يكن سوسور يستممل لفظة بنية ) بالإضافة إلى وجود التاريخ» وفي أن نظاماً كهذا يرتكز على قوافين توازن تؤثر على عناصره وثرتهن في كل حقبة من التاريخ بالنظام اللغوي المتزامن Synchronie : بالفعيل » فالعلاقة الأساسية التي تدخل في نطاق اللغة هي عبارة عن تطابق بين الشارة عن التعييرات ومن الطبيعي أن تؤلف مجموعة المماني نظاماً يرتكز على قاعدة من التعييرات والمقابلات إذ "أن هذه المساني تنطق ببعدها » كا تؤلف نظاماً متزامناً إذ أن هذه العلاقات مترابطة .

وإذا كانت البنيوية الأولية متزامتة أساساً (في مقابل النظرة التطورية لقواعد اللغة المقارنة la grammaire comparée في القرن التاسع عشر ، وفي مقابل المنظور التحويلي لبنيوية هاريس وشومسكي الحديثة )، فان ذلك يعود إلى ثلاثة أسباب يحب وزنها بتأن نظراً لعدد المؤلفين الذين ، رغم كونهم ليسوا لغويين ، قد أخذوا من التأثيرات السوسورية فكرة استقلالية البنيسات عن التاريخ . يرتسم السبب الأول طابعاً عاماً جداً ، وهو يتملق بالاستقلالية النسبية لقوانين التطور : في هذا العدد ، تأثر سوسور في جزء من إلهامه ، بالاقتصاد الذي كان في عصره يشدد خاصة على الأولى ( « بارتو » بعد

و ولراس ، وحيث يمكن في الواقع للأزمات بأن تؤدي إلى تعديل كامل للقم المستقلة عن تاريخها ( إن سعر التبغ سنة ١٩٦٨ مر هون بتفاعل الأسواق الحالية وليس مرهوناً بماكان عليه سنة ١٩٣٩ أو ١٩٦٨) . كان يمكن من جهة أخرى الاطلاع بهذه الاعتبارات من البيولوحيا نفسها اإذ بإمكان العضو تغيير وظيفته أو يمكن للوظيفة أن تمارس بواسطة أعضاء مختلفة .

أما ثاني هذه الأسباب ( وربما كان باستطاعته أن يكون الأول) ، فهو إرادة التخلص من العناصر الغريبة على علم اللفة ، والاكتفاء بميزات النظام الملازمة .

أما السبب الثالث للميزة التزامنية للبنيوية السوسورية ، فتتعلق بوضم خاص بعلم؛ اللغة شدد عليه سوسور في اندفاع منهجي تماماً: لا تحتوي الشارة الشفوية، لكونها اصطلاحية ، على علاقة جوهرية ، وبالتالي ثابتة ، مم مُعناها : انه المبدأ الذي يمتبر بأنه ليس في ميزات الدال اللفظية ما يشير إلى قيمة أو مضمور مدلوله ، وقد و َضَم ﴿ جَكُوبِسُونَ ﴾ حديثًا موضم الشك ، هذا التأكيد على تحكم الشارة الذي كان و جسبرسن ، قد خفف منه . لكن و سوسور ، كان قد أحاب سلفاً على هذه الاعتراضات حين ميَّز بنفسه بين والتحكم النسي ، و ﴿ النَّحَكُمُ الْكُلِّي ﴾ . ومن المؤكد في الخطوط العريضة ؛ ان العلاقات التي تربُّط الكلمة بالمنهوم الَّذي تدل عليه ، أقل من الملاقات التي تربط هذا المفهوم بتحديده أو مضمونه : بالرغم من وجود رمزية مصيغة ترافق أحياناً الشارة اللفظية ، (وذلك في المعنى السوسوري لملاقة تسبية أو تشابية بين الرامز symbolisant والمرموز إليه symbolisé ، وبالرغم من أن الكلمة لا تبدر مطلقاً اختيارية بالنسبة المشكلم نفسه كما ذكرٌ بذلك ﴿ بنفنست ﴾ ويعتقد الأطفال بأن الأشباء عَلَكُ أَسماءِهَا مَادِياً : وكأن هذا الجِيل كان عِلْكُ دامًا اسمه قبل أن يُستميه النـــاس وهم ينظرون إليه ) ، بالرغم من ذلك ، فإن تحدد اللمات نفسه يؤكد بديها هذه الميزة الاصطلاحية للشارة اللفظية. زد على ذلك أن الشارة هي درما شارة اجتماعية (انها عبارة عن اصطلاحات صريحة أو ضمنية يرجع سببهــــا

ه – البنبوية

للاستعمال ) . بينا يمكن للرمز أن يكون من أصل فردي ، كما هي الحال في اللمبة الرمزية أو في الحلم .

يبدو واضحاً ، إذا كان الأمر كذلك ، أن العلاقسات بين النظام المتزامن والنظام التطوري ، لا يكن إلا وأن تختلف في علم اللغة عمامي عليه في مجالات أخرى وحيث لا تشكل البنية ، بنية طرق التعبير بل بنية المدلولات نفسها ( في مقابل الدلائل ) ، أي بنية وقائع تحتوي في ذائها على قيمتها وقدرتها المميارية عمابل الدلائل ) ، أي بنية وقائع تحتوي في ذائها على قيمتها وقدرتها أي كونه يحفظ ويحفظ قيمته بفضل هذا اللزوم نفسه . أما توازنه الحالي فيرتهن بتاريخه إذ ان هذه الميزة للتطور هي بالتجديد أن تتوجه نحو هكذا توازن (١١ (راجع الفقرة ١٢ ) ، بينا يكن لتاريخ كلة ما أن يكون تسلسلا لتفييرات في المماني، دون أي رابط بينها سوى ضرورة الجواب على حاجات تعبيرية للأنظمة المتزامنة المتنالية ، حيث تشكل الكلة جزءاً منهسا . وتمثل البنيات المميارية والبنيات المتالية والبنيات المعادية عا يخص بملاقات النظسام المتزامن بالنظام التطوري ، مركزين الاقتصاد ، فانها تمثل موقماً وسطياً يرتبط بالنظام التطوري من ناحية تطور أورات الانتاج ، وخاصة بالنظام المتزامن من ناحية التفاعلية نفسها للقيم .

بيناكان باومفيلد ومساعدوه يطورون علماً المنة وصفياً وتصنيفياً ومرتكزاً خاصة على أساليب تقسيمية Méthodes distributionnelles ، ومحددين بنيوية النظام المتزامن السوسورية ، وجد هذا أشكالاً جديدة في دراسته علم اللفظ الكلامي (la phonologie) . وكانت و المقابلات ، (أو الانقسامات الثنائية في داخل فئة) تخص إلى الآن العلاقات بين الدلائل والمدلولات ، في حين

 <sup>(</sup>١) ثوازن يرتكز إداً على تعاكسية مترايدة ، سنا الذي يقصد أكثر في عسلم اللغة هو
 المقابلات oppositions درن استبعاد إواليات ضبط ذاتي جماعي غير معروف جيداً في
 الوقت الحاضر .

أنه شيد مع و تروبتز كوي ، نظام مقابلات لفظية يُحدَدُدُ اللفظ Phonème تبعاً لها، وما زالت تنضج هذه البنيوية مع نظام العناصر التفاضلية لجكوبسون. ثم أصبحت البنية ، مع و هجلسلف ، ، يله وف . يروندال ، و و توجيبي ، أصبحت البنية ، مع و هجلسلف ، ، يله وف . يروندال ، و و توجيبي ، ارتباطات داخلية ، وإدا كان و هناك نظام وراء كل دعوى ، ، فالسيساق ليس سوى المر من نظام إلى آخر ، وهو ممر غير مكون ولكمه عائد للرسوخ المكنسبة من النظام الثاني بمنتفى التفاعلات المتزامنة كلياً . والمفردات المنامصة التي يستعملها و هجاسلف ، نجعل نقاس أفكاره صعباً ، لكن ، يحدر الملاحظة بما يخص العلاقات بين اللغة والمنطق التي سنعود ونتكام عنهسا ( في المفردات . لكن بنيوته ليست في الأساس أقل ثباتاً ، فهو يشدد على «التبعيات» العلاقات . لكن بنيوته ليست في الأساس أقل ثباتاً ، فهو يشدد على «التبعيات» العلاقات . لكن بنيوته ليست في الأساس أقل ثباتاً ، فهو يشدد على «التبعيات ، والموافقة والمنطق التحويلات .

ه ۱ - البنيوية التحويلية والعلاق التي بين تطور السكائن الفرد phylogenèse والنسالة ontogenèse

من الاهمية بمكان الملاحظة بان شكل البنيوية اللغوية بدأ يأخذ منذوز هاريس، وخاصة مع شومسكي ، اتجاها توليديا واضحاً على صعيد بنية علم النحو رغم الأسباب القوية التي تربط البنيوية اللغوية باعتبارات النظام المتزامن. ويرافق هذا البحث في التواليد اللغوي ، كا وجب ، سعي نحو تقسيد يتناول التحويلات التي تملك فوق ذلك ، ولنستجل ذلك ، قدرة معيارية الغرز تستبعد بعض البنيات ذات التركيب السيء . تصل البنية اللغوية من خلال منظور كهذا ، إلى صف البنيات الأكثر عومساً . تصل إلى هذا الصف مع قوانين الجلات التي ليست توانين وصفية وثابتة بل قوانين تحويلات ، مع ضبطها الذاتي العائد لميزات هذا التركيب .

إن دوافع هذا التغيير الملحوظ للمنظور هي على نوعين ، ويهمنا تحليسله في

سبيل دراسة مقارنة للبنيويات (وليس فقط للبنيات نفسها) لأن كل منها يتألف من وضع يحكسن وصفه دون مبالغة بأنسه و متداخسل في التعالم » « interdisciplinaire » . يتعلق النوع الاول بملاحظة الجانب الحلاق من اللغة ، وقد سبق و لهاري » وو م م هال » أن قاما بهذه الملاحظة . والمقصود هو الجانب الذي يظهر في النالب على صعيد الكلام (في مقابسل اللغة ) اي الذي يظهر في عجال نفسي – لفوي psycholinguistique . وبالفعل ، فبعد سنين طويلة من فقدان علم اللغة ثقته بعلم النفس ، جاء العلم النفسي – اللغوي ليعيد بنساء الجسور ، وهذا امر يهم شومسكي مباشرة : وفي صعم اهتمامات البحث الحالي الجسور ، وهذا امر يهم شومسكي مباشرة : وفي صعم اهتمامات البحث الحالي كل شيء كا لو أن الشخص المتكلم ، مخترع نوعاً ما لغته كلمسا عبر ، أو يعيد اكتشافها فور سماعها حوله و كأنه قد دمج مع مادته الفكرية الخاصة نظامسا مجاسكاً من القواعد أو قانوناً وراثياً (ونشدد على هذا) ، محدد بدوره النفسي الدلالي لمجموعة غير محدودة من الجل الحقيقية الممبر والمسموعة . ويجري كل شيء ، مجاسكاً من القواعد أو قانوناً وراثياً (ونشدد على هذا) ، محدد بدوره النفسي الدلالي بحموعة غير محدودة من الجل الحقيقية الممبر والمسموعة . ويجري كل شيء ، بكلام آخر ، كا لو انه يتصرف بقواعد توليدية للفته الحاصة (١٠) .

إما الدافع الثاني الذي يستلهم شومسكي في مجمه عن قوانين تحويسلات هذه و القواعد التوليدية ، فيظهر أكثر تناقضاً لانه يبدو متجها للوملة الأولى نحو ثباتية fixisme جنرية ، ليس بالضبط نحو مفاهم المصدر والتحويل: ان الفكرة القائلة بان قواعد اللغة تفرز جنورها في المقل وفي المقل القطري. ويغوص شومسكي بعيداً في هذه الطريق حتى يصل في كتاب له جديد الى اعتبار نفسه من اتباع و أرنو ، و و لنساو ، la grammaire générale et raisonnée de والفكر (٢٠).

N. Chomsky: De quelques constantes de la théorie (1) linguistique Diogène, 1965 (No. 51) P. 14.

القصود عن ديكارت أكثر من الفكر بل الردح أر النفس «Esprit» المترجم
 المترجم

وبالغمل ، تُستَقى قواعد التحويلات التي تسمح ببناء سلسلات من بيانات مشتقة ، من بيانات مركزية نابئة ، وإليها يرجع شومسكي ويربطها بالمنطق (كالملاقة بين الذات والمحمول Prédicat . وهذا لا يمنع الموقف الجديد ( الذي يقول عنه شومسكي : و أنه يمود بنا إلى تقليد فكري قديم أكثر بما يؤلف . . . بجديداً جذريا في بجائي علم اللغة وعلم النفس) (١٠ أن يشكل اختلافا كليا للمنى بالنسبة للوضعية المطقية : فبينا كان يريد هذا الأخير ، ويليه و باومفياد ، بجاس أن يرجع بالرياضيات إلى علم اللغة ، وبالحياة الذهنية كلها إلى الكلام ، قسام حيننذ علم اللغة ، يقول باشتقاق القواعد من المنطق واللغة ، في حيساة ذهنية يوجهها المقل . . .

ويتضع جيداً هذا الاختلاف للمعنى على الصعيد المنهجي. ففي مقال شيق يشكل ٬ وراء ما يحتويه من مجاملة وحيس عادل ٬ نقداً لاذعاً للوضعية المنطقة و وللأساليب اللغوية التي تنبع عنها(٢٠ ٬ حلك دأ. باخ ، المسلمات الافتراضية العلومية في بنيوية شومسكي تحليلاً ثاقباً .

ان ما يميز الجهد الجدير بالملاحظة في علم اللغة الأميركية من سنة ١٩٢٥ إلى سنة ١٩٥٧ إلى سنة ١٩٥٧ حسب و باخ ، هو الأسلوب الباكوني: التراكم الاستقرائي للوقائم ، هرمية مستويات غير متجانسة ، من المجالات (علم اللفظة ، علم النحو ، الخ . . . . التي ارتبطت نوعاً ما بعد فوات الأوان ، فقدان الثقة بالفرضيات ولكي نقول كل شيء عن الأفكار ، مجث عن و الأسس ، في البيانات و الشكلية ، الخ . . . بينا يفترض على المكس أسلوب شومبكي ، الذي وضعه باخ تحت رئاسة و كبلر ، بالقابل مع أسلوب هما كون ، التحقق من عدم وجود أسس كهذه ، ومن حاجة العلم بالمنصيات ( وحتى إلى الفرضيات التى استطاع و كد . وبر ، أن يقول بأب

<sup>(</sup>١) القال نفسه ص ٢١.

Emmon Bach: Linguistique Stucturelle et philosophie des (Y) Sciences, Diogène, 1965 (No. 51), p 117-136.

أفضلها هو أقلها احتالاً ، لكن التي تسمح ، لإمكانية تزويرها ، باستبعاد أكبر عدد من النتائج . تستنتج من ذلك إذا ، انه بدل البحث عن الأساوب الحساص بالرصول استقرائياً ، أي خطوة خطوة ، إلى خصائص اللغات الممينة وإلى اللغة عامة ، يتساءل شومسكي عما هي المسلمات الضرورية واللازمة لنظرية في علم قواعد اللغة ، وذلك بغية تعديد البنية المشتركة للغات وكذلك بغية تغريقها حسب اللغات الحصوصية المتنوعة . وتوصل شومسكي في الواقع إلى مفهومه للبنيوية اللغوية بفعسل مزيج من التعقيد المنطقي ساريساضي يتعلم باللبنيوية اللغوية بفعسل مزيج من التعقيد المنطقي ساريساضي يتعلم لغز algorithmes ، والوظائف التي بالإمكان تكرارها والقوانين [شيفرة سأو لغز codes ) ، كما يتعلق في الغالب أيضاً بالبنية الأولية للفكرة الواحدة المسام المرتكزة على التسلسل والترابطات العملية ) ، وعلم اللغة المسام (يتعلق في الغالب بعلم النحو لأنه عنصر خلاق) ، والعلم النفسي اللغوي (المرفة الضمنية لله كلم عن لغته الخاصة ) .

وبكلمة ' تقد م البنيوية على الشكل التالي: يمكن بادى، ذي بدء للحصول تكرارياً على مجموعة قواعد كتابية ( éciture ) على كل شكل أ – ي حيث برمز أ إلى الفئات ( الجل النخ . . ) و ي إلى واحد أو عدة رموز ( رموز جديدة لفئات أو رموز ناهية ) . فإذا طبقنا علميات التحويلات على سلسلات الرموز غير الناهية نحصل على بيانات مشتقة ، ويؤلف مجموع هذه التحويلات قواعد اللغة التوليدية ، قواعد كنوية باستطاعتها قريباً إنشاء روابط بين دلالات اللغظة واللفظ في تراكيب ممكنة لا متناهية الله .

يشكل هذا الإجراء البنيوي الصحيح أداة ممتازة المقارنة إذ انه يستخلص نظاماً متاسكاً من التحويلات ( مؤلفاً شبكات معقدة تقريباً ) ولكنه ينطوي على فائدة تطبيقه على الجدارة الفردية ، بما هي قواعد لفوية باطنية المشخص المكام أو المشغي ، وتطبيقه أيضاً على اللغة كمؤسسة . وقد أعاد بعض العلماء

<sup>·</sup> Chomsky, 1965, p 21 (\)

النفسيين اللغويين مثل دس. إرقن، ودو. ميلر ، ودر. براون، ود إ. بللوجي، تكوين قواعد لغة الأطفال الغريبة والبعيدة كثيراً عن قواعد لغة الكبار .

وإن مثل هذه التطبيقات الواثبة المنبوية الشومسكية لجديرة باللاحظة: لأنها أولاً تخفف من حدة التناقض الذي أراد أن يُقيمه ، منذ « دويت وثني » في سنة الملا و ١٨٦٤ دركايم ودي سوسور ( الذي تأثر من الاثنين السابقين ) ، بين اللغة كمؤسسة اجتاعية والكلام كما لو أنه لم يكن على هذه وعلى كل الفكر الذري ممها إلا أن تَتَقَوْل ب في السطاقات الجماعية . ثم لأن هذا الاعتبار للدور الذي يلمبه تطور الكائن الفرد ، وحتى إذا كان هذا التطور يدخل في نطاقات النسالة ( phylogenèse ) أو التطور الإجتاعي . ولكن في نطاقات عدال فيها دوما بالمقابل ( ) ، لأنه إذا يوافق ميولاً يمكن لنا التماسها حالياً في تعالم مختلفة جدا كاليولوجيا كا يفهمها « ودينفتون » وكالمعاومية الوراثية في ظواهرها المتعددة ، هذا إذا سمحوا لنا يهذه الإحالة .

يلاحظ اليوم الربط الممكن بين تطور الكائن الفرد والبنيوي اللغوية في عالات كان يصعب في الماضي تصوره فيها ونقصد؛ على صعيد الانفعال الشعوري l'affectivité والرمزية اللاواعية .وقد اهتم وش الي وهذا صحيح، منذ زمن، ها سماه و اللغة الانفعالية الشعورية le langage affectif ووظيفتها تقوي. التعبيرية l'expressivité التي تبنين في هذه اللغة الدارجة لكن و دراسة الاساليب la stylistique عند بالي كانت تبين في هذه اللغة الانفعالية الشعورية قبل كل شيء، تفكيك البنيات الاعتبادية للغة . ويمكن بالمقابل التساؤل إذا كان للنفعال الشعوري لفته الحاصة وهي فرضية دافع عنها و فرويد ، نهائياً وذلك تحت تأثير و باوير ، و وجوتل ، بعد ان اراد تفسير الرمزية بلعبة القناعات، عمد تأثير و باوير ، و وجوتل ، بعد ان اراد تفسير الرمزية بلعبة القناعات،

<sup>(</sup>١) لو كان الكبار يعيثبون معدل ٢٠٠ سنة والمسافة بين الاجيال فسيحة ، فهـــل تشئابه اللغات ، وحتى الأكثر مدنية ٍ ، بما هي عليه حالياً ؟ .

وراثية ، بينا فتش فرويد بكل ادراك عن مصدرهـــا في تطور الكائن الفرد . ونبدو هنا في مجال لا علاقة مباشرة له بعلم اللغة ، رغم كونه مهما للوظيفة الرمزية ولعلم دلالة الامراض عامة La sémiologie . د جاك لاكان ، هو أول من تَـنَــَـّـا حديثًا إلى ضرورة مرور أي تحليل نفسي عبر اللغة : انهـــــا لغة الْحَلَالُ طَبِماً غير انه بطبيعة الحال لا يتكلم كثيراً ، ولغة اللحَلال خاصة. إذ أن أساس السياق التحليلي النفسي يفترض بالنسبة للشخص أن ننقل رمزيته الفردية اللاواعية إلى لغة اجتاعية وواعية . مركزاً على هذه الفكرة الجديدة ، استلهم و لاكان ، من البنيوية اللغوية ومن غاذج رياضية معروفة ، في محاولة لاستخراج بنيات تحويلات جديدة مخاطرا بإدخال لاعقلانية اللاوعي والرموز الق لا يُمَّيِّرُ عنها ؟ في قالب من لمُعَة تهدف طبيعياً إلى التعبير عن الشيء الذي يمكن التمبير عنه . وفي هذا هنا محاولة ، يكفي مشروعها نفسه ، لأن يكون ذا فائدة أكيدة . ولكنه من الصعب تحليل نتائجها قبل أن يُوَضَّحَهـا وغير المدربين ، les non - initiés حسب المنى الذي يعطيه جماعة الحالين لمسذه اللفظة الآخيرة ( لأنه لو كان من البديهي وجوب التُّدَرُّب بمنى معرفة الوقائع التي نتحدث عنها ، فلا يمكن بلوغ الحقيقة كما هي إلا بعد إبعاد التأثيرات التي أولدتها ) .

14 - التكوين الاجتاعي ، القطرية أو موازنة البنيات اللغوية . يدفع هذا المزيج ، ذات الاهمية ، من التدريبية génélisme "الربيع والديكارتية ، الذي يميز شومسكي ، يدفع بهذا الأخير الدفاع عن رأي غير منتظر إيجاده عند لغوي مماصر . ويربط هذا الرأي و بالأفكار الفطرية ، التي تكلم ديكارت عنها وبالوراثة التي يجب عليها بنظر بعض البيولوجيين ، انتظار تفسير كل الحبساة الذهنية تقريباً. و إذا صح أن قواعد اللغات الطبيعية ليست فقط ممقدة ومجردة بل وعدودة أيضاً بتنوعاتها خاصة على مستوى أقصى تجريد ، فيجدر أن تثار

<sup>(</sup>١) فظرية تقسية تقول مأن إدراك الابعاد هو نتيجة لتدريب الحواس . ... المترجم مـ

من جديد مسألة ما إذا كانت هذه القواعد هي حقيقة من ثمرة الثقافة ، كما درج الاعتقاد . فقد تكون اكتساب لمجرد تفريق لتصور ثابت فطري ( تشديدة ) عوضاً عن اكتساب تدريحي لمعطيات وتعاقبات وتسلسلات وترابطات جديدة . والقليل الذي نعرفه عن بنية اللغة بشكل عسام ، مجعلنا نعتقد بأن الفرضية المعقلانية تملك أكثر الفرص ، لأن تبرز في خطوطهسا العريضة كفرضية خصبة وصحيحة أساساً » ( المقال نفسه ص ٢٠ — ٢١ ) .

وها نحن أمام الفرضية الكامنة عند أكثر المؤلفين الذين تدفع يهم ميولهم البنيوية إلى الحسفر من نظريات و التكوين النفسي la psychogenèse ونظريات و الكون التاريخي historicisme والذين في نفس الوقت لا يريدون الرفع ببنياتهم إلى جواهر صورية essences transcendantales . ويتنوع الموقف أكثر عند شومسكي الذي يملك الحس الاختباري بقدر مما يملك حس التعقيد ، إذ تتميز القواعد اللغوية الخاصة حسب سياقات التحويل التي تدخل الطور الفعلي خلال بجرى التطور نفسه : أما الذي يبقى فطريا ، فهو النواة أو والشكل الثابت على المامة التحويلات ، بينا وقد تتملق منوعاتها بهذا الطابع الخلاق الذي في اللغة ويشدد عليه مع وهاريس ، قد تتملق منوعاتها بهذا الطابع الخلاق الذي في اللغة ويشدد عليه مع وهاريس ، بيد انتا أمام مسألة أساسية بما يخص هذا والشكل الثابت الفطري » وجم أن نفحص ظواهره المتنوعة .

هناك أولاً المسألة البيولوجية . ولا يكفي التحقق من كون الصفة وراثية ، بل يبقى أن نباور كيفية تكوينها. إن مسألة فهم كيفية ظهور المراكز الدماغية للفة في مجرى الـ hominisation هي مسألة مزعجة جداً : التبدل والانتقاء الطبيعي حاول ضميفة ، خاصة إذا كان الأمر يتعلق مجركة ولدت أساساً من الاتصال بين الافراد .

لكن إذا كانت المُورَّثة (gènes) المسؤولة عن اللغة ترى نفسها مكلفة بنقل ، وراثياً ، ليس فقط المقمرة على اكتساب لغة مُبيَّنة من الخارج، بل أيضاً الشكل المكوران الثابت من حيث تنهج اللغة نفسها ، فان المشكلة تصبح عندنذ أكثر تمقيداً . وإذا كانت هـنده النواة التكوينية فضلاً عن ذلك مشحنة وبالمقل ، وإذا كان يجب إذا بالاضافة إلى ذلك القبول بوراثة هذه ، فلا يبقى سوى جوابين معقولين ( لأن ، والتشدد على ذلك ، الكلام عن التبدلات والانتقاء فقط دون أية معطيات تدعمها هو ، كا يقول و برتلنفي ، كاللجوء إلى: ( سoulin à prières thibétain » ) ، فإما سبق التكوين على الدوام ( لكن لم إذا انتظار الإنسان لكي يظهر فيا أن الشنبنزي أو النحلة خفيفي الدم ؟ ) ، وإما تفاعلات مع البيئة بشكل يصبح الانتقاء يتملق بالارتكاسات ذي الطبع الوراثي بما هي أجوية من Génome على الدوافع الخارجية .

لكن ، ما ان نبلغ صعيد تكوّن الكائن الفرد حيث يصبح تفصيل الاكتسابات والتحويلات حقيقياً ، حتى تجد أنفسنا أمام وقائع تختلف عن افتراضات شومسكي بالنسبة لأهمية أو امتداد نقاط الانطلاق الوراثية ، رغم انها تكشف عن علاقات أكيدة معها (راجع الفقرات ١٢ و١٣). والسبب يعود بدون شك وببساطة إلى أنه يوجد وحيث لا يرى شومسكي سوى تخيير بين أمرين — اما شكل فطري يفرض نفد ضرورة ، وإما اكتسابات خارجية وبالأخص ثقافية ، لكن متنوعة ولا تفسر الميزة المحدودة والحتمية الشكل المقصود — فإنه يوجد في الحقيقة ثلاث حاول التخيير وليس اثنان فقط: هناك طبعا الوراثة أو الاكتسابات الخارجية ، ولكن أيضاً سياقات الموازنة الداخلية أو الانتظام الذاتي ، غير ان هذه السياقات توصل كالوراثة إلى نتائج حتمية وحتى من نواح أكثر حتمية ، لأن الوراثة تتنوع أكثر في مضامينها من الوراثة لا تتملق من نواح أكثر حتمية من الوراثة لا تتملق معردة عن الضبط الذاتي لكل تصرف . وبالأخص أن الوراثة لا تتملق سوى بمضامين منقولة ، كما هي أو غير منقولة ، بينا يفرض الانتظام الذاتي وجهة منع تركيب يصبح حتميا ، وبالضبط لكونه مؤجّه .

يدافع عن هذا التفسير في حالة البثيات اللغوية نوعين من الاعتبارات يجملان

من فرضية الفطرية غير نافعة في نفس الوقت الذي يحافطون فيه على مجمل نظام شومسكي التفسيري: انها من جهة أمل تحقيق إوالي آلي réalisation للتوية التحويلية ، ومن جهة أخرى تحليل التكوين النفسي للشروط المسبقة التي تجمل ممكنة اكتسابات اللغة خلال السنة الثانية من النمو .

يجب بما يتعلق بالنقطة الأولى ، أن نذكر أعمال س. سوبجات في أكاديمية موسكو للعادم الذي يحاول إدراج التحويلات القاغة في « بجال للتحويلات ) على أساس « iclaceurs » يزودون بـ « algorithmes » التركيب الأوتوماتي الله ويكن أن نأمل كثيراً من تحاليل كهذه تستخلص الشروط الضرورية واللازمة للنظام أو تبين على المكس حدوده . غير أنه يمكن لهذه أيضا أن تكون مفيدة للنظام أو تبين على المكس حدوده . غير أنه يمكن لهذه أيضا أن تكون مفيدة قواعد اللغة لا تحتوي على إجراء حل كامل ، لكانت عندئذ فرضت المتائج التي تسببها حدود التمقيد ( واجع الفقرة ٨ ) على صعيد المطق ، ضرورة وجود هنا وهناك ، بنساء على درجات متتالية ولاستبعدت مفهوم نقطة الانطلاق التي تحتوى على كل شيء مسمة ) .

أما من حيث معطيات الاختيار وليس من حيث التعقيد أو الآلات الإوالية؟ التي تحوّل الطابع ؟ فيبدو أن بنسائية كهذه هي التي تفرص واقع ظهور اللغة متأخرة نسبياً خلال السننة الثانية من النمو : لم ؟ بالفمل ؟ هذا المستوى المحدد من النمو وليس مستوى أبكر ؟ وخلافاً لشروح السهلة حول التّكيّف التي لو كانت صحيحة لفرضت اكتساب اللغة منذ الشهر الثاني ؟ يتبين ارف اللغة تعترض تكويناً مسبقاً للذكاء الحسي نفسه بمسا يبرر أفكار شومسكي حول ضرورة وجود أساس حليف للعقل .

<sup>.</sup> Diogène, 1965, (No. 51) p 151 (1)

Decision procedure in naturel langage, Logique et analyse (1)

لكن هذا الذكاء نفسه بعيد عن أن يتكون مسبقاً منذ البداية ، ويمكن أن نتابع خطوة خطوة كيف انسبه ينتج عن تنسيق تدريجي لتصورات التمثل . وفرضت الفكرة التي سنعود ونتناول أعمالها حالا ، على و ه . سنكله ، البحث عن مصدر و الوحدة الفكرية ، لشومسكي في سياقات تكرار وترتيبات وصلات ترابطية ( بالمنى المنطقي للكلة ) خاصة بهسندا التنسيق للتصورات الحسية . إذا ثبتت الفرضية يكون لدينا تقسير ممكن للبنيات اللغوية الأساسية موفرين بذلك و فطرية ، مرهقة للغاية .

١٧ - البنيات اللفويسة والبنيات المنطقية • بامكاننا المودة الآن إلى مشكلتنا التي انطلقنا منها والتي تبقى احدى المشاكل الآكثر جدالاً في البنيوية أو في العادمية بشكل عام وسيث يجب على حاوله الجدية أن ترافق شتى انواع الاحتياطات. حتى أن لغوباً سوفياتياً كسومجان و يعلن في مركز ثقافة حيث فلهر منذ بضعة سنوات ، بأن المفهوم البقادڤي acconcept pavlovien المفة كنظام كان المتعبير قد حل جميع المشاكل ، "يعلن في موضوع العلاقات بين اللفة والفكر بانها تشكل وأحدى أكثر المشاكل القيمة والشائكة التي تطرح حالياً». والفكر بانها تشكل وأحدى أكثر المشاكل القيمة والشائكة التي تطرح حالياً». الاشارة من منظور البنيوية وحده ، إلى جوانب المشكلة على ضوء التقدم الذي تحديث في دراسة البنيات اللغوية .

ينبغي مع ذلك أن نبدأ بتذكير شيين مهمين : أولها هو انسا نعلم منذ سوسور وكثيرين غيره بسان الشارات الشفهة لا تشكل إلا احدى جوانب الوظيفة الرمزية وبان اللغوية ليست ، قانونا ، سوى قطاعاً مهماً يرجه خاص ، لكنه محدود بهذا الفرع الذي دعا سوسور بأمانيه إلى تأسيسه تحت اسم وعلم دلالة الامراض العام ، « la sémiologic » وتشمل الوظيفة الرمزية ، بالاضافة إلى اللغة ، على التقليد بأشكاله التصويرية ( تقليد مؤخر النح . . . يظهر في آخر المرحلة الحسية ، مُوَامَّ الدون شك ، الربط بين الحسي والتصويري ) ، والإياء

الإشاري la minique gestuelle والمعبة الريزية والصورة المقلية الني ... وغالباً ما ينسى بيان تطور العرض والفكر ( دون الكلام عن البنيات المحض منطقية ) يكون مرتبط بهذه الوظيفة الرمزية بشكل عام وليس باللغة وحدها وعلى هذا ، أن الاولاد الصمم به به الذي لا يشكون من خلل دماغي ، يملكون لعبة الرمزية ( أو الحيال ) ولغة الاثبارات الح ... ( خلافاً لحالات الصمم به المرتبطة بالخلل الدماغي والتي لا تملك الوظيفة الرمزية ) . وإذا درسنا عملياتهم المنطقية الملوسة ( السلسلات والتصنيفات والحفاظات ، النع ... ) كا فعل وب . أوليرون ، ، وه م فورت ، ( ، و من . أفولتر ، النع ... فنسانت ، و و ن . أفولتر ، النع ... فنسانت ، و و ن . أفولتر ، النع ... عند العميان الصفار منذ ولادتهم ، والذين درسهم و ي . هتول ، واللمة عند هؤلاء الاخرين وهي عادية ، لاتموض عن نقص في تكيف التصورات الحسية الإمتاخرة . بينا غياب اللغة ، عند الصمم بيكم ، لا يستبعد البنيات العملية ، ويكن ارجاع التأخير ، بعدل سنة أو سنتين عن المجرى الطبيعي ، الى غياب ويكن ارجاع التأخير ، بعدل سنة أو سنتين عن المجرى الطبيعي ، الى غياب العاش اجتاعي .

أما الشيء الثاني الذي يجب ان نتذكره فهو أن الذكاء يشبتى اللغة ، ليس فقط من ناحية تطور الكائن الفرد كا رأينا في الفقرة ١٦ ، وكا أكده مَشلُ الصم بكم بسل ايضاً من ماحية تكون النسالة كا تثبته الاعمال المتعددة جداً حول الذكاء عند القرود المتفوقة . غاير ان الذكاء الحسي يتألف قبلاً من عدد من البنيات تعلق بالتنسيقات العامة الفعل action ( التسلسل ، دمج التصورات ، ومن المستبعد اذاً استاده الى اللغة .

وعلى هذا ، يبقى بديهياً ان اللغة اذا كانت تنشأ من ذكاء مبني جزئياً ، فانها رُوكَتِه فِي المقابل ، ومن هنا تبدأ المشاكل الحقيقية التي لا يمكن لنا الادعاء بانها

<sup>(</sup>١) إنْ مؤلف فورت : Thought Without languag ( ١٩٦٥ ) الشيق، معيد" جداً في هذا الصدد بفضل البراعة التقنية المستممة روفرة البراهين .

قسد 'حليّت . لكن بفضل الاساويين اللذين 'نتاقين من التحليل التحويلي الدي يسمح بدراسة التمرينات النحوية ( M.D.S.Braine ) ومن التحليل الدي يسمح بالتجارب على تَمليّم البنيات المنطقية (و انهسلار » و سنكار » ووبوقي » فاننا قادرين في النقاط الخاصة على تحليل بعض الصلات بين النوعين من البنيات وحق أيضاً على استشفاف إلى أي مدى يوجد تفاعلية ، وأي من البنيات المنوية أو المنطقية يندو أنه يجر بناء الأخريات .

وعلى هذا ، عرضت ه . سنكار في كتاب يضم مجموعة من تجاربها النتائج - التـــالية : شكلت أولاً مجموعتين من الأطفال معتمدة كمعياز لمستواهم العملي · مقدرتهم أو عدم قدرتهم على استنتاج بقاء نفس الكمية من سائل في حال صبّها في أوعمة مختلفة الأشكال: تتألف الجموعة الأولى ؛ وواضح بأرب مقدرتها العملية لم تُكتسب بعد ، من أشخاص ينفون بقاء نفس الكية بينا أقرت بها المجموعة الثانية مسبقاً وبررتهـــا ببراهين التعاكسية والموازنة . ثم حَلَّلت من جهة ثانية لعة هؤلاء الأشخاص بواسطة إجراء لا يمت بصة باختبار بقاء الكية، ولكن يَتَعَلَق بُوصف شيئين محسوسين أو بمقارنة مجموعة بن فيها بينهها : مثلا : قلم كبير مع قلم صنير ، قلم طويل رفيع مع آخر قصير غليظ ، أو مجموعة من ؛ أو ه كريات وأخرى من اثنتين الخ. . . ثم يطلب منهم تنفيذ الأوامر : ﴿ أَعَطَنِي قلماً يكون أصغر ﴾ أو « يكون أصغر وأرفع ﴾ الخ... والحالة هذه ٬ فقد تبين أن لغة المجموعتين تختلف كلياً.كل ما يستعمله أشخاص المجموعة الأولى هو مطلقاً «Scolaires» ( بالمعنى اللغوي ): « هذا كبير، وهذا صغير ، أو «يوجد كثير، و وهنا غير كثير ، النع ... أما أشخاص المجموعة الثانية ، فإنهم على العكس يستعملون خاصة و الرَّجهات les vecteurs ، و هذا أكبر من الآخر ، و له منه أَكُثرُ ﴾ الخ ... زد على ذلك انه في حال وجود اختلافين \* يهمل أشخــــاص المجموعة الأولى احداها أو يتصرفون بأربعة جمل محورية : ﴿ هَذَا كَبِيرٍ ﴾ هذا صغير ٬ هذا رفيع ( الأول ) ٬ هذا غليظ ، ٬ بينا تسجل المجموعة الثانية على

العكس ، ارتباطات مزدوجة كتولهم : «هذا أطول وأرفع ، والآخر أقصر وأغلظ ، الخ .

وعلى هـــذا ؛ يوجد إذاً صلة أكيد، بين المستوى الحسابي والمستوى اللغوي ونرى دفعة واحدة ما يمكن البنية الشفهية لأشخاص المجموعة الشــانية ، من مساعدة منطقهم . والحـال يفهم اشخاص الجموعة الأولى تعبير المستوى الأعلى وتسمح المراقبة بتنفيذ الأوامر والتحتق من ذلك بتقصيل . فأخضع ه . سنكار اشخاص المجموعة الأولى لتمرين لموي شاق ، لكن ممكن : ثم بعد فحص جديد لمفاهيم بقـاء الكية ، لم يلاحط سوى تقدم ضئيل ، ولنقل حالة واحدة من بين حوالى عشرة .

يجب طبعاً الاكثار من اختيارات كهذه . فاذا بدى على مستوى العمليات الملوسة ، راجع (الفقرة ١٢) ، ان البنية العملية تسبق وتنتج البنية اللغوية لترتكز بالتالي عليها ، فيبقى اذا ان نتفحص بواسطة اجراء بماثل ما يجري على صعيد عمليات تركيب الجلل حيث تبعدل لفة الاشخاص بشكل مميز في الوقت الذي يصبح فيه منطق تفكير الاشخاص و افتراضيا - استنتاجيا ، وإذا صدق بصبح فيه منطق تفكير الاشخاص و افتراضيا - استنتاجيا ، وإذا صدق شومسكي بإركاز الأول على الثاني (اللغة على المبطق) فيبقى تفصيل تفاعيلها بجالاً لدراسات بدي، حالياً الاطلال عليها بأساليب الاختبار والتعقيد الموافق له ، والوحيدة التي يمكن أن تغني النقاش بشيء أكثر من الافكار .

## استعمال البنيات في الدراسات الاجتماعية

14 - البنيويات الاهالية أو المنهجية . -إذا كانت البنية نظام تحويلات له قوانينه من حيث أنه بجموع ، وله قوانين تؤمن ضبطه الذاتي، فإن جميع أشكال الأبحاث المنعلقة المجتمع، مها اختلفت، تؤدي الى بنيويات. ذلك ان المجموعات أو المجموعات الفرعية الاجتاعية تفرض نفسها على الفور من حيث أنها بجموع، هذه المجموعات ديمامية إذا هي مواضع تحويلات ، وان ضبطها الذاتي يُعبَّر عنه خاصة من جراء الواقع الإجتاعي للضفوط ، بشتى أفواعها ، والضوابط والقواعد المفروضة من قبل الجاعة . لكن بن هذه البنيوية الاجمالية والبنيوية الحقيقية ، لأنها منهجية ، يوجد على الأقل اختلافان .

الأول يتعلق بالإنتقال من البروز إلى قوانين التركيب: ما زالت الجلة عنسد و دركام ، مثلاً في طور البروز فقط ، لأنها تنبثق من نفسها عن إجتاع المركبات مؤلفة بذلك مفهومك أول يفسر كا هو: وعلى المكس ، يعتبر و كلود ليفي شتراوس ، بأن مرسيل موس مساعد دركام الحم ، هو المم الأول البنيويسة ، الأنتروبولوجية ( او الإناسية ) لأنه فتش ، بالأخص في دراسته عن الموهبة ، واكتشف تفصيل التفاعلات التحويلية ،

والاختلاف الثاني الذي ينتج عسن الاول هو ان البنيوية الاجمالية تتملق بنظام العلاقات أو التفاعلات التي يكن ملاحظتها ، والذي يعتبر بأنه مكتف

٦ – البنيرية

بذاته ، في حين أن ما يخص البنبوية المهجية هو البحث عن تفسير لهذا النظام في بنية فرعية تسمح بتفسيره تفسيراً نوعاً ما استنتاجياً ، والقصود هو تشكيله من من جديد بواسطة بناء نماذج منطقة رياضية : لاتدخل السنية في هذه الحالة ، وهو شيء أساسي في نطاق و الوقائع ، التي يمكن الاعتراض عليهاً ، وتبقى لا واعية عند الاعضاء الافراديين للجماعة المقصودة (وغالبًا ما يشدد ليفي شتروس على هـــذا الجالب ) . وهنا توضيحان مهان جداً في علاقتها مع البنيويات الفيزيائية والنفسية : يجب اعادة تشكيل البنية الإجتاعية استنتاجياً ، مثـــل السببية في الفيزياء ؛ إذ لا يمكن اكتشافها على أساس انها معطى". ذلك يعني أنها بالنسبة للعلاقات التي يكن الاعتراض عليها، مشل السببية بالنسبة القوانين في الفيزياء : والبنية من جهة نانية ، كا في علم النفس ، لا تنتمي الى الوعي بسل إلى التصرف ، ولا يكتسب الفرد منها سوى معرفة بسيطة بفضـــل حالات من الوعي غير المكتمل ، تحدث في مناسبات من عدم التوافق désadaptations . فإذا ابتدأنا بعلم الإجتاع وعلم النفس الاجتاعي ، وهما في عين من العلم يزداد غموض حدودهما ( مثل جميع التمالم الأكثر ارتباطاً برغبة في الاستقلالية المهنية منها بطبيعة الأشياء) ، يمكن أن نرى عند و له لفين ، مثلاً نموذجياً من الآمال ، والتحقيقات الجزئمة وميزة تداخلية التعالم ؛ الضرورية لبنيوية منهجية . انه تلميت لدور كوهار، في براين، وقد شكل قبل الأوان، مشروع تطبيق بنية الجشطات على دراسة الملاقات الاجتاعية ، لذا عمم مفهوم و الجال ،: بيناً لا تؤلف الجالات الحُدُّركة والمعرفية بشكل عام ، بالنسبة الصيغيين سوى مجموعساً العناصر المضبوطة في آن واحد ( هذا التيار الكامل الذي يضم جهاز الشخص العصبي ، ولكنه ، كما رأينا في الفقرة ١١ ، لا يضم نشاطاته المتأتية عن الجهاز ) . ويقترح « لفين » مفهوماً لتحليل العلاقات الانفعالية الشعورية والإجتماعية ، انسه مفهوم « الجال الكلي » [ le champ total ] الذي يضم الشخص مع ميوله وحاجاته. لكن ليست هذه الميول والحاجات داخلية فقط ، ويثير الشيء ، تبعاً لشكل لشكل الجال الخارجي وتبما لقربه خاصة ايثير تحريضات تشهد على تفاعل كامل للمناصر القائمة . بعد ذلك ، ومستلهما من الطوبولوجيا ( هندسة لا كمية ) ، يحلل لفين مجاله الكلي مستعملا عبارات الحوازات والانفصالات ، والحدود ( المتضمنة و الحواجز النفسية ، أو الكبت والمنع من شق الأنواع ) والتغطيات والتقاطعات الخر... : طوبولوجيا قلما تكون للأسف رياضية ، بمنى انه لا يرجد فيها نظريات مهروفة يمكن تطبيقها على المجال الكلي لا أكثر ، غير انه يجب الاعتراف بأنها طوبولوجيا في معنى تحليل مكاني محض كيفي باستبصاراته الاساسية المتراكب. ويد خل و لفين ، ، في المرحلة التالية ، الاتجاهات مع فائدتي وصف الكليات عن نظرية الامودد de réseaux و بنيات شبكات stucutres de réseaux .

وقد أو "جد ليفين وتلاميذه (ليبت ، وايت ومنذ مدرسة برلين ، دمبو ، هوب وزايفارنيك ) ، عن لريق هذه الاساليب البنيوية المحفة ، أوجدوا علم نفس اجتماعي وانفعالي شعوري ، عرف تطورات كبيرة في الولايات المتحدة وكان احد المراجع الاساسية لابحاث عديدة حالية حول « دينامية الجاعات » . (وما زال يوجد مع كارورايت مؤسسة 'مخصصة لهذه الدراسات في آن اربور) . وتقدم اليوم هسنده الابحاث التي توالدت بشق التنوعات ، مثلا جميلا حول التحاليل التي ترتكز كلياً على الاختيار ولكنهسا تعود، عند التفسيرات ، لبناء النماذج البنيوية ، حتى انه يوجد اختصاصيون في هذه الناذج الرياضية بما يخص الجاعات الصفيرة ( مثل ه ر . د . لوس » في الولايات المتحدة ، « و كاود فلامان » في فرنسا ) .

لا شي، جدير بالذكر هنا النسبة لعلم اجتاع الجماعات الصغيرة [La sociométric] لأنها إما ظلا [la sociométric] لأنها إما ظلا إجماليين كثيراً بالمنى الذي ميزناه فيا قبل أي خضوع كيفي الملاقات الملحوظة والتي لا تشكل بنية حتى لو تكاثرت في تعددها و الديالكتيكي » ، وإمسا انها يرتكزان على أساليب إحصائية جارية تعبّر عن العلاقات بأرقام ولكنها مسم ذلك لا تصل بذلك إلى بنيات .

في مقابل ذلك كيثير طبعاً علم اجتاع الجماعات الكبيرة [la macrosociologie المسائل البنيوية الكبيرة . وسننتظر الفصل السابع للتذكير بالطريقة التي ترجم فيها وألتوثر، الماركسية الى البنيوية وهذه هنا مسألة تهم الديالكتيك كلها ولكن يجدربنا هنا العودة الى مؤلفات بارسونس الذي يثير من جديد باسلوبه و البنائي الوظيفي، مشكلة البنية والوظيفية (التي سبق ان عرضنا لها في الفقرة ١٣).

يمب بالفعل ذكر اسم بارسونس كخارج جزئياً عن نطاق الاتجاه الانكلو – ساكسوني العام التجريبي الذي لا يتكلم عن البنيات إلا فيا يخص العلاقات والتفاعلات المكن ملاحظتها . ذلك ان بارسونس بتحديده البنية كترتيب ثابت لعناصر نظام اجتاعي بعيد عن النقليات التي تُنفر صُ عليه من الحارج ، منقاد لأن يحدد نظرية التوازن بكل دقة . وقد دفعه هذا الاتجاه الانكلو – سكسوني إلى أن يعهد الى مساعد أمر استنباطها . أما الوظيفة ، فالمهوم انها تتدخل في تطابقات البنية مع الظروف الخارجية لها .

لا يمكن إذاً فصل الوظيفة والبلية عن نظام كلي يمكن القول بأنه يؤمن بقاؤه بواسطة انتظامات ، والمشكلة التي راودت « بارسونس » دانما هي في كيفية دمج الافراد القيم المشتركة . وقدم من هذا المنظور نظرية « الفعل الاجتاعي » محلسلا شق أنواع الخيارات [alternatives] التي يكون الفرد أمامها حسبا يرفض أو يخضع القيم الجماعية .

ويرتبط مؤلف بارسونس بمؤلف وليفي، الذي يقصر البنيات على التشابهات الملاحظة ، والوظائف على ظهور البنيات عبر الزمن . تبدو لنا هذه الملاقات بين المتزامن والتطوري (Le chronique et le dichronique) مختلفة بعض الشيء حسبا هو المقصود : ممايير ، قم (معيارية أو فطرية ) ورموز بالمنى الواسع أو شارات ( راجع الفقرة ١٤) . غير انه لا شك بان الصلة التي يقيمها بارسونس بين الوظائف والفيم هميقة جداً : في بيئة اجتاعية ، تمبر عن البنيات ، مهسا تكن لا واعية ، آجلاً أم عاجلاً ، معايير أو قواعد تفرض نفسها على الافراد بشكل ثابت تقريباً . لكن مها نكن مقتنمين بدوام البنيات ( مسألة علينا

مناقشتها: الفقرة ١٩) يبقى انه يمكن ان يكون لهذه القواعد عمل متنوع بما يظهر عبر التغييرات التي تطرأ على القم: غير ان القم بما هي قم ليس لها دبنية ، سوى بالضبط ، بقدر ما يرتكز بعض من أشكالها على معايير معينة مثل القم الاخلاقية . وهكذا فان الازدواجية والارتباطات معاللة يمه والمعيار ، يؤكدان على ضرورة إعادة ربط البنية والوظيفة مع ضرورة تميزهما أيضاً .

ان هذه المشكلة الوظيفة والبنية هـــي التي تسيطر على مسألة البنيات الاقتصادية عندما يحدد و ف. بر و ، البنية بـ والنسب والعلاقات التي تميز مجموعة اقتصادية محددة في الزمن والحسير ، وتحديدات المفهوم نفسها تبيئن اختلافها مع تحديدات البنيات التي كانت موضوع بجثنا حتى الآن . غير ان الحكة لا تقف عند حد كون بر و يبدو حاصراً نفسه بالعلاقات الملحوظة . وبرى تنبرجن في البنية الاقتصادية و اعتباراً لميزات غير ملحوظهة مباشرة تتملق بالطريقة التي يستجيب بها الاقتصاد لبعض التفييرات ، يُعبَّر عن هذه المميزات في الاقتصاد المتري أخده و «جموع هذه المدلات يقدم إعلام مزدوج » : يعطي من جهة عن الاقتصاد صورة هندسية ، ويحدد من جهة اخرى ، طرق الاستجابات لبعض هـــذه التفييرات . ولا يسمنا إلا القول بان البنية الاقتصادية تستوجب الاشتفال إذ التفييرات . ولا يسمنا إلا القول بان البنية الاقتصادية تستوجب الاشتفال إذ

أما طبيعة هذه البنية افقد ركزناها على تحليل التوازن الكن عندما أصبحت المشكلة الاساسية مشكلة دينامية الدورات ارتأينا التلين من المهوم إلى معنى الاشتفال بالتحديد: اعتبر مارشال ان الحل يكون بتوسيع بنية التوازن اكما في الفيزياء الى بنية و تنقلات التوازن الحق (déplacements d'équilibre ] في العيزياء الى دمج المدة بشكل التنبؤات والحسابات التي الموضوع الاقتصادي في الحاضر. وكما يقول ج ح غرنجر يصبح المفهوم البنائي التوازن في

هاتين الحالتين ( أو غيرهما ) « مديراً موجهـــاً » opérateur يسمح بتفسير الدورات .

غير ان ميزة البنيات الاقتصادية لا ترتهن فقط بالأولمة المطاة للاشتغال : بل انها تحتوى ، وبدون شك لهذا السبب نفسه ، على طابع احتمالي بالاخص ، نتيجته عندئذ ان الضيط الذاتي للبنية لا ينهج بعمليات محصورة بل بانتظامات النوعة الفردبة من المنة على صعد الفرارات الفردية للشخص الاقتصادي du sujet économique ( نظرية الالماب ) du sujet économique على صعيد الجموعات الاقتصادية الكبيرة التي حالمًا الاقتصاد المتري . واستطاع غرانجر القول بأن نظرية الالماب كانت تدل على استبعاد الموامل النفسية ، ويصح قوله هذا إذا لم نفكر سوى بعلم النفس المختصر قليلًا لِبارتو أو ددٍ و بوهمــباورك. لكن عندما نتذكر دور إواليات القرارات هذه في التصرف بشكل عام (وليس الوعي ) وهذا ليس فقط على الصعيد الانفعال الشعوري ( الذي يُعبر كما برهن جانيت عن كامل بنية économie داخلية للسلك) ابل أيضاً على أصعدة الادراك والنمو المعرفي(١) . نحن مدعوون على المكس لان نرى في نظرية الالعساب تلاحماً أمنن من ذي قبل عن البنيات الاقتصادية وانتظامات الشخص الانفعالية الشمورية والمعرفية. أمـــا أنظمة الهمول الارتجاعي feedbacks الكبيرة التي يستخلصها الافتصاد المتري منعلم الاقتصاد الجمعي ، فهي معروفة بمــــا فيه الكفاية وأكثر ؛ فلا ضرورة للتشديد عليها .

تقدم البنيات التي تتعلق بالمعايير ، في مقابل القيم الطبيعية ، ميزة عملية ، بالمنى المنطقي الفظة ، جديرة بالملاحظة ، ويعلم الجميع الطريقة التي وصف بها . كلسن بنية القانون كهرم معايير ، موثوقة بواسطة علاقـة تضمينية عامـة بين .

<sup>(</sup>١) الجمالات حيث امكن لينطرية الالعاب ان تطبق بنجاح .

معايير اسماها بـ و الاتهام الكاذب ، imputation وقد جعل في قمتها المعيار الاساسي الذي يؤسس شرعية الكل وخاصة الدستور ، ومن هــــذا الاخير نستقي شرعية القوانين التي تؤسس شرعية قرارات الحكومة أو قرارات سلطة الحمام. ولهذا السبب تكلسب و القرارات الرسمية ، الصفة الشرعية و هــــلم جرا حتى نصل إلى تعدد والمعايير المقردة وتمام الجزائية ، التعيينات الفردية ، الشهادات، الخ. لكن إذا كان بإمكان هذه البنية الجيلة أن توضع على شكل شبكة جبرية ( بمنى أن كل معيار هو و تطبيق ، المعايير الأعلى ) ، وذلك لا يتعلق بالمعايير الاساسية التي لا شيء فوقها ، وفي نفس الوقت انشاء للمايير أدنى منها ، وقد لا يعني المعايير المفردة التي لا شيء نفس الوقت انشاء للمايير أدنى منها ، وقد لا يعني المعايير المفردة التي لا شيء

طبعاً ، سيقول علماء الاجتباع انها طبيعة اجتباعية غير اس كلسن يجيب بانه لا يمكن قصر الميار على الواقع . ثم يزيد كلسن نفشه : انها طبيعة معيارية بذاتها ( جوهرياً ) ولكن بربط المعيسار الاساسي في هذه الحالة إذا كان هذا المعيار لا يصدر عن فعل و اعتراف ، بإمكانية و الافراد ذوي الحقوق ، لأن يضفوا عليه شرعية ؟ ويعتقد أنصار و الحق الطبيعي ، بأنها بنية مرتبطة و بالطبيعة الانسانية ، بما هي طبيعة ؛ انها حل يديهي للذي يعتقد بأبدية تلك الطبيعة الانسانية ، لكنها لا تشكل سوى مجرد حلقة للذي يحاول فهمنا بالرجوع الله تكوينها .

١٩ – بثيوية كلود ليفي شتراوس الانتروبولوجية . – اهتمت اساسا الانتروبولوجيا (١٠) anthropologic الاجتماعية والثقافية بالمجتمعات البدائيسة حيث لا يمكن فتصل السياقات النفسية الاجتماعية عن البنيسات اللغوية

 <sup>(</sup>١) ويقال أيضاً ﴿ إِنااً ﴿ إِنَاالُهُ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ وَأَعْرَاقُهُ وَعَادَاتُهُ وَمَقَدَاتُهُ وَ طَالُمُ وَ اللَّهِ عَلَيْهِ إِلَّهُ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَّهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَ

والاقتصادية والقانونية ، ومن هنا تشديدنا على هذا العلم التركبي وذلك لتدارك المجاز الملاحظات التي سبقت . بما ان كلود ليفي شتراوس ، من جهة أخرى ، هو بحسد ذلك الاعتقاد بدوام الطبيعة الانسانية ، فإن بنيويته الانتروبولوجية تعرض ميزة مثالية وتشكل النموذج ، لا الوظيفي ، ولا الوراثي ولا التاريخي، بل الاستقرائي الأكثر دهشة الذي أمكن استمهاله في علم انساني تجربي : ولهذا المبب يقتضي منا، في هذا المؤلف، تُفتحتُ عاصاً. بالغمل يبدو لنا غير معقول وجود صلة بين هذا المذهب للبنية كواقع أول لحياة الانسان في المجتمع ، وبنيوية اللكاء البنائية التي توسعنا فيها في الفقرة ١٢ و ١٣ .

وتفيد لتفهم جدة الاساوب ، رؤيته مطبقاً على الده pseudo - entités » للطوطمية totémisme التي انشأت المفهوم الرئيسي لكثير من علوم الاجتماع الاتتوغرافية (۱۰ Ethnographiques وبنتهي وليڤي - شتراوس» من مقطع عميق لدركام حول الإواليات المنطقية الملازمة لكل دين بدائي ، الى و عملية ثقافية لا يكن لحصائصها بالتالي ان تكون امكاماً للتنظم المحسوس للمجتمع» (ص ١٣٨) ومن هنا الرفض لأولية العامل الاجتماعي على المقل intellect . هـوذا المبدأ الاساسي الأول لهذه المبنوية التي ستبحث وراء الملاقات و المحسوسة » عن بنية مخفية وغير موعية ، لا يمكن الوصول اليها إلا عبر بناء استقرائي لناذج بجردة . ينتج عن ذلك تظرة ماترامنة لكتما تختلف في الواقع عن نظرة علم اللغة . غير انها من جهة مُسَرَّرَة "يجهلنا المضال لأصول الاعتقادات والتقاليد لكن ، من التقاليد يلى انها معايير خارجية قبل أن "توسلا المساسيس داخلية ، وتحدد هذه المعايير غير المحسوسة ، الاحاسيس الفردية كما انها أيضاً تحدد الظروف حيث يمكن المعايير غير المحسوسة ، الاحاسيس الفردية كما انها أيضاً تحدد الظروف حيث يمكن المعايير غير المحسوسة ، الاحاسيس الفردية كما انها أيضاً تحدد الظروف حيث يمكن المعايير غير المحسوسة ، الاحاسيس الفردية كما انها أيضاً محدد الظروف حيث يمكن الما ويجب عليها ان تظهر » غير ان هذه المحسايير نشملق و بالبنيات ، الداغة .

<sup>(</sup>١) يقال ايضاً : المراقة : وهر علم يبحث في خصائص الشعوب . - المترجم -

Cl. Levi Strauss: le totémisme aujourd'hui 2me. édit. 1965 (1)

وبالتالي عندئذ ، فإن ترامنا كهذا يُعدَبر بعض الشيء عن نظام تطوري ثابت ا ولسنا نقصد طبعاً بان ليڤي شتراوس يريد تحوّ التساريخ ؛ البنيات توجد فقط حيث يدخسل التاريخ التفييرات ، وهي هذه المرة بنيات تطورية (١١ لكنها لا تتعلق بالعقل الانساني .

وبما يخص هذا الاخير ، فالتاريخ و لازم للحصاء جملة عناصر أية بنمة ، انسانية أو غيير انسانية . وبسداً عن ان يوصيل البحث عن المقولية intelligibilité إلى التاريخ أو الىنقطة انطلاقه والتاريخ هوالذي بلعب دورنقطة الانطلاق لكل بحث عن المعقولية . . . والتاريخ يوصلُ أَلَى كُلّ مْيَء شرط الخروج منه » ( من كتاب : « الفكر الهمجي : la pensée sauvage ، ص ۴٤٧ – ٣٤٨) ، ومن البديهي ان يكون موقف كهـــذا مضــاداً الوظيفة antifonctionnalisme على الأقل بالنسبة للمنظورات مثل منظور ملينوفسكي، بيولوجي وسيكولوجي أكثر منه انتولوجي ، أي وطبيعي ، ونفعي وانفعالي شعوري ، ( الطوطامية ص ٨٧ ) . فاذا عدمًا الى بعض الناذج المنتشرة من التفسير المستوحى من الفردية ، نفهم لماذا يبدو أن ليڤي شتروس ينسب احيانًا حصراً ، مثل هذا ، الى المقدرات التفسيرية للبيولوجيا ولعلم النفس. يجب بالفعل أن « نصفق » لهذه اللاحظات التقريرية حول التفسيرات بالانفعال الشعوري « الجانب الأكثر غموضاً في الانسان ، والتي تنسى بأن ما هو مضاد لا ينفع لهذا السبب أن يكون في خدمة التفسيره. ولا يُكن لنا أيضاً إلا أن تُسَرّ لِرُوية لَيْقِي شَرَاوس يُعِيدُ عن الترابطية التي ما زالت حية للأسف في بعض الأوساط: ووالذي يُفِيسَر قوانين الترابط هو منطق التقابلات والارتباطات، الاستبعادات والانتاءات الإنسجامات والتضادات لاالمكس ويجب على الترابطية المحددة ان تتأسس على نظام عمليات مشاية لجيد بول Algèbre de Boole ص ١٣٠ ) . لكن اذا امكن هكذا ، رؤية و سلسلة ارتباطات منطقية تجمم

<sup>(</sup>١) د إن البيات التطورية والنزامنة توجد فعالاً وقانوناً ي في كتاب : (1962) Sens et usages du terme Structure .

الملاقات الفعلية ، ( ص ١١٦ ) ، وإذا كان المنهج النهائي ، في جميع الجمالات ، يقوم على اعادة دمج المضمون بالشكل ، (ص ١٢٣) فان المسألة تبقى في تنسيق البنيوية الاجتهاعية أو الاناترويولوجية، عاجلاً أم آجلاً، مع البنيويات البيولوجة والنفسية التي لا تستطيع ان تتخلى عن الطابع الوظيفي على أي مستوى كان .

بما يخص البنيات المستعملة من قبل ليقي شاراوس ، يما كل واحد أنه تمكن بالاضافة الى البنيات اللفظية وحق السوسورية عامة ، من إيجاد البنيات الجابرية من نوع الشبكات ومجموعات التحويلات والنع ... في غتلف نظم القرابة واستطاع تشكيلها بماونة رياضيين مشلل أ. وايل ، وج. ت. جيلبو . لا تنطبق هذه البنيات على القرابة فقط: بل يمكن العثور عليها في انتقال من تصنيف الى آخر ومن اسطورة الى اخرى ، وباختصار ، في جميسم التطبيقات او النتاجات المروفية للحضارات المدرسية .

ويسمح نصان اساسيان فهم المني الذي اعطاه ليڤي شتراوس لبنياته في تفسير انتزوبولوجي كهذا :

إذا كان النشاط اللاواعي للذهن يشتمل على قرض الأشكال على الضمون ، مثليا نعتمد نحن ، وإذا كانت إساساً هذه الاشكال هي نفسها لجميم الاذهان ، القديمة والحديثة ، البدائية والمتمدنة – كا تبينه دراسة الوظيفة الرمزية بكثير من الوضوح في تعبيرها عن نفسها عبر الكلام – فيجب ويكفي الوصول إلى البنية غير المتوعية الكامنة تحت كل مؤسسة وتحت كل تقليد وذلك للحصول على مبدأ التفسير يصبح لمؤسسات اخرى وتقاليد اخرى ، شرط ان ندفسع بالتحليل بعيداً ، وهذا أمر طبيعي ، (الانتروبولوجيا البنائية – ص ٢٨).

لكن هذا الذهن الانساني الثابت او والنشاط اللاواعي الذهن ، يحتسل في فكر ليفي شتراوس موقعاً محدداً ، ليس هو بغطرية شومسكي ولا هو بالأخص والتجربة المعاشة ، التي من المفروض التخلي عنها و مع احتيال اعادة دمجها في تركيب موضوعي بعد ذلك ، من كتاب : tristes tropiques ص ٥٠) بل انه

نظام من التصورات محصور بين البنيات التحتية والبنيات الفرقية : و غالباً مسا عقلت الماركسية سوان لم يكن ماركس نفسه كالو أرز التطبيقات تنتج مباشرة عن المهارسة. وتعتقد، دون التعرض الى الاولية الاكيدة البنية التحتية، بأنه يندرج داغاً بين المهارسة والتطبيق وسيط بشكل البنية التصورية التي بفضل عمليتها ، تكتمل المادة والشكل الملذان 'حرما من وجود مستقل أي على غرار كانشات تجريبية ومعقولة في آن معاً . وستقتصر مساهمتنا على هذه النظرية للبنيات الفوقية التي لمح إليها ماركس ، عاهدين الى التاريخ — تعاونه في ذلك الديوغرافيا والتكنولوجيا والجغرافيا التاريخية والاتوغرافيا – امر تطوير دراسة البنيات التحتية ، مجصر المعنى ، التي لا يمكن لها ان تكون دراستنا الاساسية نحن ، ذلك أن الاتولوجيا هي ، قبل أي شيء ، علم نفس ،

تصبح المسألة الرئيسية التي يثيرها هذا المذهب الواسع ، وذلك بعد أن نكون قد سلمنا بوجود البنيات التي لا تختلط إذاً ، رغم (العالم الاتسوغرافي الانكلو - سكسوني رادكليف براون الذي كان اكثر من تقرب منها ) مع نظام التفاعلات الملحوظة، هي مسألة فهم ماهية هذا والوجود ». وليس هذا الوجود مطلقا، وجوداً شكليا عائد المنظر الذي يرتب نماذجه من تلقاء إرادته ، إذ توجد هذه البنيات خارجا عن تلك الارادة وتشكل مصدر العلاقات المكتشفة ، الى درجة تعقد معها البنية ، دون هذا التوافق الوثيق مع الوقائع ، كل قيمة حقيقية . كا ان البنيات ليست وجواهر ، صورية ذلك ان ليغي شتراوس ليس فينومينولوجيا ولا يؤمن بالمدلول الأولي له و الأنا » أو له و التجربة الماشة » . اما الصيغ التي تمارد بلا انقطاع فهي الما تصدر عن و المقل » او عن عقل إنساني بمائسل دو ما لنفسه ، ومن هنا أوليتها على العامل الاجتماعي (على عكس و اولية العامل الاجتماعي على المقل » الذي ينتقده عند دركام) وعلى العامل العقلي ( ومن هنا التسلسلات المنطقية التي تربط فيا بين العلاقات العقلية ) وبالاحرى على الجهاز المضوي ولكنه المضوي ولكنه المضوي وكنه والكفري ولكنه المنسوي ولكنه المنه وي ولكنه المنسوي ولكنه المنسوي ولكنه ولكنه المناس والذي يفترض به مجق تفسير الانقمال الشعوري ولكنه

ليس مصدر البنيات ) . غير ان المسألة تزداد حدة : ما هو نمط وجود المقسل او الذهن ان لم يكن اجتماعياً ار عقلياً او عضوياً ؟ .

ان تترك المسألة دون جواب فهذا يعود الحديث عن بنيات طبيعية لا أكثر لكنها تذكرنا ، وبكل غضب ، بر و الحق الطبيعي ، التح ... والحال انسه بالامكان تبيان الجواب . فاذا كان من الضروري اعادة دمج المضامين بالاشكال، كا يقول صراحة ليفي شتراوس ، فليس اقل ضرورة التذكير بأنه لا يوجيد ، بالمنى المطلق ، لا أشكال ولا مضامين ، بسل أي شكل في الواقع كا في الرياضيات ، هو مضمون للاشكال التي تشمله ، وأي مضمون هو شكل المضامين التي يحوي . غير ان هذا لا يعني (كما رأبنا في الفقرة ٨ بأن كل شيء يكون و بنية ، ) ويبقى أن نقهم كيفية الانتقال من هذه الشمولية للاشكال لي وجود البنيات الاكثر تحديداً لانها محدودة اكثر .

يب التحقق اولاً من أنه إذا كان ، من هذا المنظور ، كل شيء قابلاً للبتنية قلن توافق إذا البنيات بالاضافة الى ذلك سوى بعض و اشكال ، بين أخرى خاضعة "للميارات المجردة لكنها قابلة خصوصا لأن تنشيء جملات لها قوانينها يما هي قوانين نظام ، وتفرض هذه القوانين بالتحويلات وبالأخص تؤمن البنية استقلالها وضبطها الذاتي ولكن كيف تتوصل و اشكال ، ما إلى أن تنتظم بهذه الطريقة على شكل بنيات ؟ عندما يتملق الامر بالبنيات المجردة للعلم المنطقي الموزيقة على شكل بنيات ؟ عندما يتملق الاحرية هي التي تستخرج البنيات من الاشكال الى المناب المناب المناب يعده المناب المناب يعده ، في المبنيات ويؤمن الضبط الذاتي الملازم لها : وسياق الموازنة هو الذي يحدد ، في المبنيات الموزية هو الذي يحدد ، في المبنيات المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب يتحقق في المبال النفيريات المكاف الى يتحقق في المبال النفيريات للكاف المناب الحين ( راجع الفقرة ١٠ ) وهو الذي يتحقق في المجال النفسي من تطور الذكاف ( راجع الفقرة ١٠ ) وهو الذي في المجال من جميع المستويات للكاف المناب في المجال النفسي من تطور الذكاف ( راجع الفقرة ١٠ ) وهو الذي في المجال الفات النفسي من تطور الذكاف ( راجع الفقرة ١٠ ) وهو الذي في المجال النفسي من تطور الذكاف ( راجع الفقرة ١٠ ) وهو الذي في المجال النفسي من تطور الذكاف ( راجع الفقرة ١٠ ) وهو الذي في المجال النفسي من تطور الذكاف ( راجع الفقرة ١٠ ) وهو الذي في المجال النفسي من تطور الذكاف ( راجع الفقرة ١٠ ) وهو الذي في المجال النفسي من تطور الذكاف ( راجع الفقرة ١٠ ) وهو الذي في المجال النفسي المدون الفرود الذي في المجال النفس المدون الفرود الذي في المجال النفس المدون المدون الفرود الذكاف ( راجع الفقرة ١٠ ) وهو الذي في المجال النفس المدون المدون الفرود الذكاف ( راجع الفقرة ١٠ ) وهو الذي في المجال المدون المدون في المجال المنسود المدون في المجال النفس المدون الفرود الذي في المجال المدون المدو

الاجتهاعي يمكنه تأدية خدمات مماثلة. وبالغمل إذا تذكرنا بان كل شكل توازني يضم نظام تحويلات افتراضية تشكل فريقا، إذا ميزنا حالات التوارن والموازنة كسياق ينزع نحو هذه الحالات، فيحلل هذا السياق ليس فقط الانتطامات التي تتبع مراحله، بل أيضا شكلها المهاني أي التقابلية العملية . وتحوي أذن موازنة الوظائف المرفية أو العملية على كل ما هو ضروري لتفسير التصورات العقلانية: بظام تحويلات مضبوط، وانفتاح على المكن، أي شر طي الانتقال من التكوين الزمني المناسبات اللازمنية التكوين الزمني المناسبات اللازمنية .

ولا تعد المشكلة من هــذا المظور مشكلة تقرير مــا إذا كانت الاولىــة (ار الاسقة) للعامل الاجتاعي على العامل العقلي عبل العكس العقل الجاعي هو المامل الاجتماعي الموازن بفضل لعبة العملسات التي تتدخل في جمسم الـ co-opérations . وكذلك فإن الذكاء لا يسبق الحياة العقلية ولا ينحدر منها كمجرد ناتج بين أخرين: أنه شكل التوازن لجيم الوظائف المعرفية – تغدو العلاقات بين العقل والحياة العضوية من طبيعة وأحدة . فاذا كان لا يمكن القول بان أي سياق حيوي همو سياق و مُعقَل ، ، فيمكن الاخذبأن الحياة ، في التحويلات التشكلية morphologiques التي سبق أن درسها آرسي تومسون ( Growth and form منذ زمين وهو مُؤكف أثر في ليقي شتراوس مثل دراسته عن علم المعادن) مي حياة هندسية ، ونستطيع ان نذهب اليوم في التأكيد بأنه يعمل، في نقاط عديدة جداً مثل آلة أحياثية Machine Cybernétique ار د ذكاء اصطناعي ، . لكن من هذا النظور ماذا يصبح العقل الانساني الماثل لنفسه دانمًا ؛ يقول ليقى شتراوس: ليكن البرهان أستمرارية والوظيفة الرمزية ؟؟ · ونمترف بأننا لم نفهم جيداً ما الذي 'ببنقي هذا « المقل csprit » أفضل تعزيزاً إذا جعلنا منه مجموعة تصورات دائمة عوضاً عن نتاج مستمر لبناء ذاتي متواصل. ألا يمكن في حسال اكتفائناً بالوظيفة الرمزية ، مع القبول بالتمييز السوسوري للشارة والرمزية du signe et du symbole ( وهو تصنيف يبدو لنا اعمق

من تصنيف بيرس(۱) ، بان نفكر بوجود تطور من الرمز الجازي الى الشارة التحليلية ؟ هذا هو معنى مقطع لروسو حول الاستمال البدائي للاستمارات بنكره ليقي شتراوس، مع الموافقة عليه، في سياق كلامه عن والشكل الأولى للفكر الاستدلالي pensée discursive : إلا أن كلة و أولى ، تستتبع تكلة أو على الاقل مستويات ؛ ولو أن و الفكر الهمجي » ما زال حاضراً بيننا، تشكل مستوى أدنى من مستوى و الفكر العلمي ، والحال أن المستويات المتدرجة تستتبع مراحلا في التكوين، ويمكن أن نقصامل خاصة عما إذا لم تكن والتصنيفات البدائية ، الجميلة التي يتكلم عنها ليفي شتراوس في والفكر الهمجي، نتاجاً و لتطبيقات » بدلاً من تكتلات بالمنى العملي (راجع الفقرة ١٢)).

اما بما يختص بمجموع هذا المنطق الطبيعي فاننا نفهم التمارض المبدئي العام بين بنيوية ليڤي شتراوس ووضعية ليڤي پرول . ويبدر ان هذا الاخير قسد تغلص كثيراً بعد وفاته كها تقلصت اعماله الاساسية: لايرجد وعقلية بدائية بالكن ربما يرجد قبل منطقية بمنى مستوى سبق عملياً ومستوى محدوداً في بدايات العمليات المحسوسة فقط (راجع الفقرة ١٢). والمشاركة مفهوم مفيد جداً شرط ان ترى فيها ليس صلة وهمية لاتأخذ بمين الاعتبار التناقض والتوافق ، بل علاقة تُكنيرُ عند الطفل السفير ، وتبقى في منتصف الطريق بين العالم والخيس والدري : عول الله على الطاولة ليس ، في حوالي الاربع والخيس سنوات ، سوى و طفل ما تحت الاشجار ، أو ظلل الليل ، وذلك ليس بسبب سنوات ، سوى و طفل ما تحت الاشجار ، أو ظلل الليل ، وذلك ليس بسبب تنفي في فئة عامة ولاحتى بسبب نقل سيستري مياشر ( رغم ما يقوله الشخص) ، لكن بفضل التحام فوري بين اشياء 'تقصلُ فيا بعد ثم 'تجمّعُمْ في الشخص) ، لكن بفضل التحام فوري بين اشياء 'تقصلُ فيا بعد ثم 'تجمّعُمْ في المشخص) ، لكن بفضل التحام فوري بين اشياء 'تقصلُ فيا بعد ثم 'تجمّعُمْ في المشخص) ، لكن بفضل التحام فوري بين اشياء 'تقصلُ فيا بعد ثم 'تجمّعُمْ في المشاركة إلا و فكراً

<sup>(</sup>١) يميز سوسور ما بين Indice ( دهو سبئيياً من فرع المدلول ) ، الرمز ( المُسَبّب) وظشارة ( الاعتباطية ) ، وهذه الاخيرة اجتاعية بالضوورة لآنها إصطلاحية ، بينا يمكن الرمز أن يكون فردياً ( في الاحلام الغ ... ). كان بيرس يقابل الـ indice بالأيقونة ( الصورة ) والرمز ( الشارة لكنها مرتبطة بالشيئين الأولين ) واجع الفقرة ١٤ .

pensée analogique فإن لها فائدتها بما هي قبل منطقية وذلك في المَـعَّنيين : معنى سابق للمنطق الواضح ومعنى التحضير لباورته .

وتظهر ٬ دون شك ٬ انظمة القرابة التي وصفها ليغي شتراوس بمنطق أكثر تماكاً . لكن من البديهي ، وخاصة بالنسبة العلم الأنتوغرافي ان لا تكون نتمجة اختراعات فردية ( الفيلسوف الهبي ) تايلور ، ولم يجملها ممكنة سوى بلورة جماعية طويلة . إذا المقصود مؤسسات ، وهكذا فأن المسألة هي نفس المسألة التي طرحت للبنيات اللغوية التي تفوق قدرتها قدرة معدل المتكلمين(١١) . وإذا كانت مفاهم الانتظام الذاتي او الموازنة الجاعية تقدم أدنى معنى ، فمن الواضح بان الرجوع الى النتاجات الثقافية المبلورة لا يكفي للحكم على منطق أو بمنطق اعضاه مجتمع معين : وتغدو الشكلة الحقيقية مشكلة استعال مجموع هذه الادوات الجماعية في طرق التفكير المتداولة لحياة كل واحد . غير انه يمكن ان تكون هذه الادوات من مستوى يفوق بشكل ملموس مستوى هذا المنطق البومي . يذكرنا ليڤي شتراوس مجالات حيث يحسب الهنود بدقة العلاقات المفروضة في نظام قرابة ما ١٢٠ ـ غير ان ذلك لا يكفى ، لان هذا النظام قد انتهی ، وهو مضوط قبلاً وذا مستوی متخصص ، بینا نود آن نشهد اختراعات فردية . ونعتقد إذا من جهتنا ان المسألة تبقى مطروحة طالما لم يقم بطريقة منهجية بانجاث دقيقة حول المستوى العملي ( بالمنى الذي ورد في الفقرة ١٢ ) لكمار والأطفال بجتمعات متنوعة .

غير انه يصعب القيام بهذه الابحاث لانها تفترض تكويناً نفسياً جيداً حول تقنيات الفحص العملي مع حوار حر وليس بتوحيد للنمو حسب طريقة الروائز tests ، ولا يمثلك جميع علماء النفس مثل هذا التكوين ) ، وتفترض ايضا معاومات انتوغرافية كافية واتقان تام للغة الاشخاص . واننا لا نعرف سوى

<sup>(</sup>١) لا تعلمنا بناءات مؤرضة térmitière بشكل مشارك عما هي عليه هدائة التأرضات في ارضاع اخرى .

<sup>(</sup>٢) هندي أمبريم الذي رصفه ديكون ص ٣٣٢

عاولات قليلة من هذا النوع وقد اقيمت احدها حول و الأرونتس، الاسترالين الشهرين، والسيحة : تأخر منهجي في تكوين مفاهيم بقاء لنفس الكمية ( بقاء كية من سائل نقلت الى اناءات مختلفة الاشكال)، لكن مع اكتساب طبعاً ، مما قد يظهر في حالات خاصة إمكانية الوصول الى أول درجات مستوى الممليات المحسوسة . قد يبقى هنا فحص العمليات الافتراضية ( التركيبية ... الخ ...) وبالاخص لدراسة مجتمعات كثيرة اخرى في وجهات النظر هذه .

أما يما يخص الطابع الوظيفي للبنيات فيبدو صعباً غض النظر عنها طالما سلمنا يجانب من البناء الذاتي . إذا كانت عوامل الفائدة لا تفسر وحدها تكوينا بنيويا فإنها تثير بعضاً من المسائل التي يقدم هذا التكوين جواباً عليها وتقرب بالتالي ما بين التكوين والجواب و راجع الفقرة ١٠ حول أفكار ودنفتون ع . ومن جهة أخرى يكثر أن تفير بنية ما وظيفتها حسب الحاجات الجديدة التي تطرأ على المجتمع .

وبكلة ، لا تؤدي أي من هذه الملاحظات التي سبقت الى التشكيك في الجوانب الإيجابية ، أي البنائية خاصة من تحاليل ليفي شتراوس ؛ فهي لا تهدف إلا الى إخراجها من انعزالها الساطع . لأنه إذا تركزة فوراً في حالات الانجاز ، فإننا ناسى الميزات وقد تكون هذه الميزات الأكثر خصوصية من النشاط الإنساني وحتى في جوانبه المعرقية : قوصل الانسان ، على خلاف كثير من الأجناس الحيوانية التي لا يمكن لها ان تتغير الا بتغيير جنسها ، الى تحويل نفسه بتحويل المالم والى بنينة نفسه عبريناه البنيات دون ان يتلقاها من الخارج ولا من الداخل بقتضى قدر لا زمني prédestination intemporelle . ليس تاريخ الذاكاء د بقائة عناصرى ، انه مجموعة تحويلات لا تختلط مع تحويلات الثقافة ولا المقتل لا يتطور دون سبب لكن يقتضى ضرورات داخلية تفرض قفسها بالتنابع مع تعاملاتها مع البيئة الخارجية ، فقد تطورت ، بعد كل حساب ، من الحيوان مع تفاعلاتها مع البيئة الخارجية ، فقد تطورت ، بعد كل حساب ، من الحيوان الإنساني الى اتولوجيا ليفي شتراوس البنيوية .

## البنيوية والفلسفة

٣٠ البنيوية والديالكتيك . ... لن تتعرض بالبحث في هذا الفصل إلا لمثالتين عامتين أثيرنا بمئاسية الأبجاث البنيوية .

وكان يمكننا إطالة اللائحة إلى ما لانهاية ؟ لأن الموضة ما ان استولت عليها حتى لم يمد هناك فيلسوف جديد إلا وتيمها ؟ والتجديد الذي أتت به الموضة ينسى قدم الطريقة في ميدان العلوم المهملة بسهولة في بعض الفلسفات .

- والمسألة الأولى من مسألتينا الاثنتين تفرض نفسها بالتأكيد، لأننا، بقدار ما نتملق بالبنية ، بتخفيضنا قيمة الأصل والتاريخ والرظيفة ، عندما لا يكون نشاط الشخص نفسه ، بقدار ما ندخل عندئذ بديها ، في صراع مع الميول الأساسية الفكر الديالكتيكي . فن الطبيعي إذا ، والمفيد كثيراً بالنشبة إلينا أن نرى ليفي شتراوس يكرس هذا الفصل الأخير من كتابه والفكر الممجي مارتر . ويبدو ضروريا منا استمراض هذا النقاش نظراً لأن عركيه الاثنين ، ببان بول يبدو أنها نسيا حقيقة أساسية والا وهي أن البنيوية كانت دانما متضامنة مع بنائية يبدو أنها نسيا حقيقة أساسية والا وهي أن البنيوية كانت دائما متضامنة مع بنائية مذه الميزة من الإشارات المعيزة التطورات التاريخية ، المسارضة الأضداد والتجاوزات ، وبصرف النظر عن فكرة الجلة المشتركة بين الميول الموصوفة والتجاوزات ، والتجاوزات ، بصرف النظر عن فكرة الجلة المشتركة بين الميول الموصوفة

۷ – البليرية

بأنها ديالكتيكية بقدر ما تكون بنيوية . وتشكل النظرية البنائية ولازمتها النظرية التاريخية ، المتنان يستعملها سارتر في أنجائه ، المركبات الأساسية الفكر المديالكتيكي . بالنسبة لهذه النقطة الأخيرة يشير ليفي شتراوس ، إلى جانب نقده العام المتاريخ الذي تكلمنا عنه ، إلى الصعوبات التي ترجد في فكر سارتر الذي يتركز على و الأنا ، أو على و النحن ، بأنه مجرد و أنا ، من القوة الثانية . وهذا الأنا منفلق بدوره بإحكام على و أنوات ، (جمع أنا ) أخرى ( الفكر الممجي ) . ولكن هذه الأفكار عند سارتر لا تشكل نتاجات ديالكتيكية ، بل بقايا وجودية لم تستطع ديالكتيك بقيت فلسفية ، أن تحييسا ، بينا يؤدي سياق الصياغة الديالكتيكية بالمكس ، إلى الرضع ضمن تبسادلية النظرات في ميدان الفكر العلمي . أما فيا يتعلق بالبنيوية ، فسندافع عنها ضد اعتراضات ميدان الفكر العلمي . أما فيا يتعلق بالبنيوية ، فسندافع عنها ضد اعتراضات يعتبر أن البنيوية تشكل وقفا على الفكر الفلسفي لأنها متميزة عن المرفة العلمية ومن طريقتها و التحليلية ، .

ولكن ليس فقط أن الرضعية ليست العلم الذي تعطينا عنه صورة مشوهة قطعاً، ولكن الوضعيين في الفلسفة ، كما حدد ذلك ميرسون ، غالباً ما يحصرون هذا الاعتقاد بتصريحات الإيمان المعروضة في توطئاتهم ، ويعملون غالباً بمكس مسا تنادي به هذه العقيدة ، وذلك مسا أن يرسعوا تحاليلهم الاختبارية ونظرياتهم التفسيرية : أن نتهمهم بنقص الوعي أو بالنظرية العلومية شيء ، وأن نمثل عملهم بالرضعية فذلك شيء آخر .

هذا من ناحية ، من ناحية أخرى نجد أن الروابط التي أثبت وجودها شتراوس بين العقدل الديالكتيكي والفكر العلمي تبقى على درجة مقلقة من التراضع بالنظر إلى متطلبات الفكر العلمي ، وتجبرنا هذه الروابط أن نميد إلى السياقات الديالكتيكية دوراً لم تكن تحلم به . زد على ذلك أنه يبدو واضحاً ،

أنه إذا كان ليڤي شتراوس لم يقدّر هذه السياقات حق قدرها ، فهذا راجع إلى ميزة بنيويته الجامدة نسبياً وغير التاريخية والتي ليست لصالح ميول البنيوية بشكل عام .

إذا فهمنا ذلك حيداً فإن ليغي شتراوس يجمل من العقل الديالكتيكي عقلاً « مركباً داغاً » ( الفكر الهمجي ) ، ولكن بمعنى « شجاع » أي يبني الجسور ويتقدم بمكس العقل التحليلي الذي يُفصّل لكي يفهم وبالأخص لكي يراقب.

ولا نكون قد شددنا على الكليات إذا قلنا ان هذه التكاملة (العقل الديالكتيكي ليس فقط العقل التحليلي بل شيئًا أكثر من ذلك) تجملنًا نسلحين بإحدى الوظائف وظائف الاختراع أو التقدم التي تنقص لهذه الأخيرة مخصصين لها الضروري من التحقيق . وبطبيعة الحسال ؟ فهذا التفريق ضروري ، ومن الطبيعي أيضًا أنه لا يوجد عقلان بل وضعان أو نوعان من « الطرق » ( بالمنى الكَارَرْيَى للكلمة ) يمكن أن يتبناها العقل . ولكن البناء الذي ينطلبه الموقف الديالكتيكي لا يقوم فقط على « بناء الجنور » على هاوية جهلنا هذه الهارية التي يبعد طرفها الآخر دائمًا : هذا البناء يتطلب أكثر لأنه غالبًا مــا بولَّد بنفسه النفي المتفق مع الإيجاب لكي يعود فيجد الناسك في تجاوز مشترك. هذا النموذج الهيفلي أو الكانطي ليس مجرد نموذج مجرد أو تصوري محض وإلا فانـــه لا يثير الهتام العلم ولا البنيوية ؛ انه يجدد طريقاً محتوماً الفكر ما ان يحاول هذا الفكر الابتماد عن الحطأ المجرد. في ميدان البنيات يناسب هذا النموذج سياقاً تاريخياً يتكرر من دون انقطاع وقد وصفه باشلارد ، في أحد أهم كتبه ، فلسفة اللا philosophie du non والمبدأ يرتكز على الفكرة التالبة : يجب أن ننفي إحدى ميزات البنية ﴿ إِذَا كَانَتَ هَذَهُ الْمَيْرَةُ أَسَاسِيَّةً أَوْ عَلَى الْأَقَلَ صُرُورِيَّةً ﴾ ﴿ إِذَا كنا قد أعَّينا بناء هذه البنية. مثالًا على ذلك عا أن الجبر التقليدي هو جبر تبادلي فقد بنيت منذ هاملتون عاوم الجبر ليست تبادلية ، كا أضيف إلى الهندسة الاقلىدية هندسات غير أقليدية ، وكمل المنطق المزدوج الذي يرتكز على

الـ tiers-exclu بعاوم للمنطق متعددة الفعالية عندما نفى ( بروبر ، قيمة هذا المبدأ في حالة الجموعات اللامتناهية ... الخ.

وفي ميدان البنيات المنطقية الرياضية ، فقد أصبح من الطرق المتبعة ، إذا انطلقنا من بنية معروفة ، أن نبحث عن نظام نغي نبني بواسطته نظاماً مكلاً أو مختلعاً نستطيع بعد ذلك جعه في بنية مركبة شاملة. ولم يبق إلا أن ننفي النفي نفسه كما فعل وغريس، في كتابه و المنطق بدون نفي». ومن ناحية أخرى عندما يطلب منا أن نحدد إذا كان النظام أ يجر النظام ببسوالعكس كما في العلاقات بين الأعداد الترتيبية أو الاعداد الأصلية بين التصور والحكم ، يكننا أن نتأكد أن وراء الأسبقيات أو التدرجات الخطية ، سأتي دور التفاعلات أو الدوائر الديالكتيكية .

وبالرغم أن هذا الموقف يشتق بما كان يسميه كانط و التناقضات الحقيقية ، أو الواقعية ، يكتنا أن نجد في ميدان العلوم الفيزيائية والبيولوجية موقفا مقارنا: همل يجب أن ننذكر بالتأرجعات بسين المفهومين ، المفهوم الجسيمي corpusculaire والمفهوم التعوجي ondulatoire لنظريات الضوء، أو نذكر بالتبادلات بين السياقات الكهربائية والمفناطيسية التي قدمها و ماكسويل ، في هذه الميادين كا في ميادين البنيات الجحردة ؟ يبدو واضحا أن الموقف الديالكتيكي يشكل مظهراً أباسياً لإعداد البنيات ، مظهراً تكاملياً وغير منفصل حتى عن التحليل التعقيدي في نفس الموقت . وهذا الشيء الزائد الذي يمنحه إياه ليفي شراوس ببخل ، يقوم على أكثر من وضع الجسور ، ويعود بلا شك إلى إبدال الناذج الخطية بمحاور فيا يتعلق بالوالب أو بالحلقات غير المفرغة التربية المسلة بالدوائر الوراثية أو التفاعلات الخاصة بسياقات النطور .

٢ - هذا يميدة الى مسألة التاريخ والى الطريقة البنيوية التي حلل بها والتوسير،
 ومن ثم وغودلييه ، أعمال كارل ساركس بالرغم من الدور الذي يعطيه التطور

التاريخي في تحليلاته الاجتاعية . وفضلا على ذلك ، اذا كان هنالسك مظهر بنيوي عند ماركس، فانه يؤدي على الأقل الى نصف الطريق بما سميناه والبنيات الشاملة ، (في الفقرة ١٨) وما يشكل البنيات بالمنى الانتروبولوجي الحديث . وهذا بديهي لأنه يفصل بين البنيات التحتية وبين البنيات الفوقية الايديولوجية ، ويصف الاولى بكلمات واضحة مع كونها وصفية قسادرة على حملنا بميداً عن الملاقات الظاهرية .

والهدفين الشرعيين اللذان يضعها والتوسير ، نصب أعينه في مؤلفاته التي تشكل عاومية الماركسية من ديالكتيكية الماركسية من ديالكتيكية مفا ، استخلاص الديالكتيكية الماركسية من ديالكتيكية ميفل وإعطاء الاولى شكلا بنيوياً عصرياً .

بالنسبة النقطة الاولى يعطينا والترسير، ملاحظتين هامتين (يستخلص منها نيتجة لن نستطيع أن نسمًلت عليها وتتعلق بالميزة القابدة المناقشة القضية الهيفيلية عند ماركس الشاب الذي يُقدَدُرُ أنه قد انطلق على الارجح من مسالة مستوحاة من كانط وحتى من فيخت Fichte ).

الملاحظة الأولى تتضامن مع الثانية وتقضي بأنه بالنسبة الماركسية وبمكس الثالية المعتبر الفكر انتاجاً production أي نوعاً من المارسة النظرية pratique أي نوعاً من المارسة النظرية théorique والذي لا يشكل عملا فردياً بقدر ما يشكل نتيجة تفاعلات ضمنية حيث تدخل العوامل الاجتماعية والتاريخية: ومن هنا تفسير هذا المقطع المشهور الماركس حيث تعتبر والجلة الحسية والمحقيقة إنتاجاً التفكير والتصور ، اما الملاحظة الثانية التي سناخذها من والتوسير وفتقول بأن التناقض الديالكتيكي عند ماركس لا يتملق مطلقاً بالتناقض الديالكيتكي عند عبيض الذي يقتصر بالنهاية على تطابق بين الأضداد .

هذا التطابق هو نتيجة و لتحدد تضافري ، surdétermination ، أي إذا فهمنا جيداً ، هو نتيجة لعبة من التفاعلات غير المنفصلة . كما يبين ، التوسير ، ، مججة قوية ، الفرق بين مفهومي الجلة عند ماركس وعند هيفل . عند ذلك أدى هذا التحدد التضافري الذي يعادل على الصعيد الاجتهاعي يعمل السببية في الفيزياء أدى وبالتوسير » إلى إدراج التناقضات الداخلية لملاقات الانتاج او التناقضات بين هذه العلاقات وبين قوى الانتاج ، وبطريقة أعم إدراج كل الجهاز الاقتصادي الماركسي ضن نظام من البنيات التحويلية ، يحاول جاهداً إعطاءه المنصكات ومبادىء التعقيد .

وقد انتُقد وألتوسير، لشكليته ، غير أن ذلك يشكل لوما شائعاً من غير أساس أو حدة عادة لكل بسوية عجدة . وقد عورض التوسير فيا ظهر البعض وكأنه تقدير بأقل من الحقيقة ، الموضوع الانساني . ولكن إذًا تُسكتاً بقم « الشخص » ( التي تجانب في بمض الوقت للأسف الآنا الشخصي ) أقل مسأ نتمسك بالنشاطات البناءة للفعل وللموضوع العاومي فإن تحديد المعرفة كإنتاج يتطابق مم أحد تقالبد الماركسة الأكثر صلابة . أما فيا يتعلق بالعلاقسات بين الشات والتحويلات التاريخية ويبن غودليه في ملاحظة شديدة الوضوح(١١) العمل الذي بقى علمنا إعطاؤه: إذا قارنا البنيات الاجتماعية بالفئات، (جموعات أشياء وصلات ممكنة بينها ) ( راجع آخر الفقرة ٢ ) يُكننا أن نحدد ما هي الوظائف المسموحة أو غمسير المتفقة مع البنية . ولكن يبقى فيا يتعلق بمجموعة البنيات التي تشكل نظاماً ، أن تنهم كيف أن ظرف الربط بين البنيات و تُحثُ دأخل احدى البنيات المرتبطة وظيفة مسيطرة ، ) ويبقى التحليل البنيوي خمن هذا الاعتيار ؛ مجاجة الى الإتغان ولكن بملاقة ضيقة مم التحويلات الناريخية والوراثية . صحيح ان غودليه ( الذي أكمل بشكل رائع تحليل و التوسير ، المتعقة بالتناقض عند ماركس ) بشير ضمن هذا الاعتبار الى لا أسبقية دراسة البنيات على نشأتها وعلى تطورها ، ، ويلاحظ أن ماركس نفسه اتبهم هذه الطريقة بتحديده نظرية القيمة في أول كتاب ورأس المال ، . زد على ذلك أننا رأينا في الفقرتين ( ١٢ و ١٣ ) أنه ، حنى في الميدان النفسي الوراثي،

Godelier. Système, Structure et contradiction dans le capital (1)

لا يُمتبر الأصل إلا مروراً من بنية الى بنية أخرى بالاضافة الى ان هذا المرور يفسر الأخرى كما أن معرفة الاثنتين ضرورية لفهم المرور عندما نعتبره تحويلاً.

ولكن ذلك يؤدي الى تتيجة من الفيد ذكرها ؛ لأنها تلخص اعتراضاتنا على ليثي شترارس اكثر بما تلخصها الافكار العامة في هذا المؤلف بكامله .

و يصبح من المستحيل تقديم الانتروبولوجيا كتحد التاريخ، أو تقديم التاريخ كتحد للانتروبولوجيا ، المقابة بلا طائل بين علم النفس وعلم الاجتماع او بين علم الاجتماع والتاريخ. وبالنهاية ترتكز إمكانية العاوم الانسانية على إمكانية اكتشاف قوانين العمل والتطور والاتصال الداخلي البنيات الاجتماعية ، وبالتالي ترتكز على تصبيم طريقة التحليل البنيوية التي اصبحت قسادرة على تفسير شروط التغير والتطور البنيات ولوظائفها » (ص ٨٦٤ ). البنية والوظيفة ، الاصل والتاريخ، الشخص الفرد والجمتم ، كل هذه المفاهم تصبح عندئذ غير منفصة في بنيوية الشخص الفرد والمجتمع ، كل هذه المفاهم تصبح عندئذ غير منفصة في بنيوية الشخص الفرد والمجتمع ، كل هذه المفاهم تصبح عندئذ غير منفصة في بنيوية الشخص الفرد والمجتمع ، كل هذه المفاهم التحليلية .

بثيوية دون بنيات . - يقدم لنا كتاب و فركو » و الكلات و الأشاء » العيوية دون بنيات . - يقدم لنا كتاب و فركو » و الكلات و الأشاء » الافكار غير المتوقعة اللامعة ويدل عن معرفة علية ( مدهشة بشكل خاص فيا يتملق بتاريخ البيولوجيا ويدون مرادف فيا يتملق بتاريخ علم النفس) ولكنه لا يحمل من البنيوية المألوفة إلا بعض الظواهر السلبية عن دون ان تستطيع أن غيز في كتابه وأثريات العارم الإنسانية عشيء إلا البحث عن غائج مثالية تصورية مرتبطة بشكل خاص على الانسان ويعتبر العادم بشكل خالص باللغة . يحقد Foucault بشكل خاص على الانسان ويعتبر العادم الانشانية بحرد نتيجة وقتية لحده التطورات ( التاريخية اولاً ) أو العارمية التي تتلاحق بدون ترتيب عبر الزمن ؟ وبالقمل ، هذه الدراسة العلية التي نشأت في القرن الثاسم عشر ، سوف تختفي بهيئة جهية من دون ان نتمكن من التوقسم ما هي الثوعة العلومية التي ستستبدلها .

أحد أسباب هذا الخود القريب يبحث عنه دفو كو ، بفضول في البنيوية نفسها التي تنفتح على الامكانات نفسها وعلى علية تطهير المقل التجريبي القديم بواسطة إنشاء لفات شكلية وبجارسة ثقد ثان المقل الصافي انطلاقاً من اشكال جديدة و للأولية الرياضية به . ويالفعل اذا عمنا قدرات اللفة نفسها في لمبة الإمكانيات المتدة إلى نظمتها القصوى فالذي يظهر هو أن الانسان و منتهي به وبباوغه قمة كل عبارة مكتة لا يصل إلى قلبه بل الى الحافة التي تحده : في هسنه المنطقة حيث يحول الموت ، حيث يخبو الفكر ويتراجع و عدد الاجل لا نهائيسا . ومع ذلك لا تشكل البنيوية طريقة جديدة ؛ إنها الضمير (ص ٣٩٤ س و القلق العلم الحديث .

ان الخدمة الخاصة التي يقدمها العاوميون الشاكون هي إثارة مسائل جديدة برعزعتهم أوضاع الرخاه . نأمل اذا أن يرقظ Foucault بجيء و كانط جديد ، يحملنا في استقامة ثانية من ركوده الدخمائي . ننتظر بشكل خاص من العمل الذي يتوخى الثورية ، الذي يقدمه لنا هذا المؤلف ، نقداً مخلصاً لعاوم الانسان وأيضاحات كافية للفهوم الجديد العاومية ، وتبرير التصور المحدد الذي يعطيه المبنيوية . بهذه النقاط الثلاثة نبقى على جوعنا لأننا لن نجد تحت هذه القدرة الراثمة على التقديم سوى عدة تأكيدات أو إسقاطات . وعلى القارىء أن يعني بإيجاد البراهين بتنفيذه التقريبات كا يستطيع .

لا تشكل العلوم الإنسانية مثلا د علوماً خاطئة و فحسب ، بل إنها لا تشكل علوماً مطلقاً ، والشكل الظاهري ، الذي يحدد وضعيتها ويغرسها في العلومية الحديثة ، يضعها في نفس الوقت خارج التحديد الذي يجعلها علوماً . وإذا سألنا عندئذ لماذا سميت بهذا الاسم ، يكتفى بالتذكير بأنها تنتمي إلى التحديد الأثري لتجذرها وبأنها تدعو وتستقبل الانتقال من تماذج مستعارة إلى علوم .

إذا طالبنا الآن ببرامين هذه التأكيدات غير المتوقعة لن نجد إلا البرامين التالية :

۱ - الشكل الظاهري الذي مجدد وضعيتها هو ثلاثي السطوح trièdre
 الذي اخترعه فوكو ، أما أبعاده الثلاثة فهي :

أ ــ الماوم الرياضية والفيزيائية :

ب - البيولوجيا والإقتصاد والعلوم اللفوية التي لا تشكل علوماً إنسانية .
 ج - التفكير الفلسفي .

٢ – بما ان العلوم الانسانية لا تدخل في الفقرات أ<sup>ع</sup>ب عج لا يمكن لهذه إذاً
 أن تكون علوماً ( هذا ما أردنا پرهانه ) .

٣ ــ أما إذا أردنا أن نعلم لماذا تعتبر كذلك، فإن والتحديد الأثري لجذريتها، يفسر هذا الاعتبار بسهولة، لأن تحديدات فوكو الأثرية ، تعود إلى الحديث بعد ذلك عما جرى ، وكأن ذلك كان يمكن أن يستنتج أولياً من معرفة علوميتها ، لأن التاريخ يبرهن أن كل ما هو مفكر به سيبقى يفكر به بواسطة فكرة لم تخلق بعد » .

في الواقع يسهّل نقد فوكو للعلوم الانسانية المهمة بعض الشيء ، بإعطاء هذه العلوم تحديداً محدداً لا يقبله أي من ممثليها . ممثلاً على ذلك لا يشكل علم اللغة علماً انسانياً يتعلق فقط بهذا التعيين و الطريقة التي يستعملها الأفراد أو المجموعات لتمثيل الكلام . . . الخ) علم النفس العلمي من القواعد الجديدة التي فرضها المجتمع الصناعي على الأفراد في غضون القرن التاسع عشر ( كنا نحب أن نعرف ما هي هذه القواعد ) وجذوره البيولوجية قد قطعت بإصرار . في كب أن نعرف ما هي هذه النفس هذا إلا تحليل التصورات الفردية التي يستطيع أن يكتفي بها مطلق عالم نفسي وبالطبح فإن العقل الباطن الفرويدي الذي يقدره فوكو بقدر ، يعلن نهاية الانسان بمنى تفكك عقله الواعي كأداة دراسة متميزة تسفياً . ينسى فوكو أن الحياة المرفية بكاملها متعلقة بينيات غسير واعية أيضاً ولكن عملها يربط المرفة بالحياة في كليتها . إن ذلسك كله يفقد أهيته أيضاً ولكن عملها يربط المرفة بالحياة في كليتها . إن ذلسك كله يفقد أهيته

إذا كان هذا النقد المتميز هو ثمن لإكتشاف ؟ من أول وهلة يبدو مفهوم العلومية جديداً ويبدو حاملاً نوعاً من البنيوية العلومية وهذا مرحب به . ولا تشكل العلوميات épistémè مجموعة فئات أولية بالمنى الكانطي للكلمة لأنه ، بفكس الأخريات أو بمكس نظرة « ليفي شتراوس الإنسانية » التي تفرض نفسها كضرورة بشكل دائم ، تتلاحق الأولى في مجرى التاريخ وحتى بطريقة غير متوقعة .

كا ان العاومات لا تشكل مجموعات من العلاقات الظاهرية التي تتأتى من عادات فكرية بسيطة أو من طرق ضاغطة يمكن أن تعمم في وقت مسا من تاريخ العاوم . ولكن هذه العاوميات. تشكل د أوَّ ليات تأريخية ؛ ﴾ الشروط السابقة للمُرفَّة ، كَالأَشْكال الْأَلوهية ، ولكن لا تبقى إلا مُدَّة محدودة في التاريخ الركة مكانها لغيرها عندما تفقد حظها. من الصعب عندما نقرأ تحليلات فوكو عن الفاوميات التي ييزها تدريجيًا ، أن لا نفكر « بالغاذج » paradigmes التي وصفها Th. S - Kuhn في مؤلفه الشهر عن الثورات العلمية (١١ . للوهلة الأولى تبدو عاولة قوكو أكثر عمقًا ولأنها ذات طموح بنيوى ، ولأنها إذا نجحت فسوف تؤدي إلى اكتشاف بنيات علومية خالصة تربط بينها المبادىء الأساسية للعلم في حقبة مصنة ، بينا يقتصر كوهن على وصفهـ وعلى التحليلُ التاريخي للأزمات التي أحدثت التغييرات . ولكن من أجل تحقيق مشروع فوكو ، كان يتوجب وجود أساوب عوضاً عن التساؤل بأية شروط مسقة لنا الحق أن نعتبر أن عاومة تعمل بالمني المحدد وحسب أية معاسر عكننا تخطى هذه الجنوعة أو تلك من العلوميات المحتلفة التي يكن لأي كان أن يبنيها حسب الطرق المتنوعة لتفسير تاريخ العادم . وثق فوكو مجدمه واستبدل بالأرتجال التفكري كل منهجية نظامية .

<sup>(1)</sup> The Structure of scientific revolutions. University of Chicago 1962.

هناك خطران كانا محتومين :

أ - الاعتباطية في الميزات التي أطلقت على العاومية . أتت بعض الميزات في
 مكان ميزات أخرى بمكنة وألقيت بعضها بالرغم من أهميتها .

 ب -- التفاير في بمض الحواص المعتبرة متضامنة ، ولكن المنتمية لمستويات مختلفة من الفكر مع أنها تاريخيا معا صرة .

فيا يتعلق بأولى هذه العقبات؛ فإن ثلاثي السطوح؛ الذي تكلمنا عنه والذي عِثْلُ العلومية المعاصرة إعبتاطي من جميع وجهات النظر . قبل كل شيء يعطى فوكو نفسه الحق كما رأينا بأن ينطلق من العلوم الإنسانية على طربقته ، طارحاً علم اللغة والاقتصاد عندما تتعلق ليس بالأنسان ٬ ولكن بالغرد ار بالجموعـــات الضيقة ، بينها يهم علم النفس وعلم الاجتماع داخل ثلاثي السطوح دون أن يبلغها مركزاً ثابتاً . نرى اذا أن هذه الملومة تخص فركو نفسه ولا تخص التمارات العلمية التي يعود فيصيغها على طريقته الخاصة . من ناحمة أخرى؛ فإن ثلاثمه هو ثلاثي ُ سكوني ُ بينها نجد أن الميزة الاساسية للعلوم المعاصرة هي مجموعة التفاعلات التي تسمى الإعطاء النظام شكلًا دائرياً مع تداخلات متعددة: دينامية حرارية ، وتقنية الأعلام . علم النفس × الاتولوجيا × علم النفس اللغوي × القواعد المولدة؛ المنطق × التكون النفسي ... الخ . وأخيراً يُدرج التفكير الفلسفي كـُعُـــد مستقل ٬ بینها تسمی العلومیة بیرماً بعد بیرم لأن تکون حمیم کل واحدٌ من هـــذهٌ الملوم ، ويتعلق مركزها نفسه أكثر فأكثر بدائرة هذه العلوم نفسها وبالعلاقات الإنضباطية المشتركة التي تتغير بدون انقطاع ٬ (ولكن على ماذا ينطوي التأكيد الذي يعود غالبًا عن الميزة ) ﴿ التجريبية السامية ﴾ لهذا ﴿ الازدواج الفريب ﴾ الذي عثله الانسان .

أما فيما يتملق بالحطأ الثاني لملوميات فوكو ، أي التفاير الباطني بيبدر ذلك

واضحاً جداً في اللائحة من الصفحة ٨٦؛ حيث تر جع عادميات القرنين السابع والثان عمر الى النسق الخطي والى اشجار الصنافة arbres taxonomiques . وبالفعل يتملق علم قوانين التصنيف بينية بسيطة تنتي إلى التجمع المنطقي (راجسيع مقطع ١٢) . ولكن بينيا ظل الفكر البيولوجي على هذا المستوى ، توصيل الفكر الرياضي ، منذ القرن ١٦٧ الى التحليل التفاضلي analyse infinitésimale والى غاذج تفاعل (ليست خطية في شيء ) كبداً نيوتن الثالث (التساوي بين الفعل ورد الفعل ): أن ندعم العامية بججة القول بأن المقصود هو نفس العادمية لأن هناك ترامناً . هسذا مجعلنا ضحية للتاريخ بالمنى الضيق ، بينها يدعي فوكو التخلص من ذلك ، بواسطة علمه الثقافي في د الأثريات » . نكون عندئذ قد تخلينا عن المستويات ، في حيناننا نوجد هنا بكل تأكيد بين مستويين غتلفين،

هذه المسألة الكلية المستويات ، تغيب كلياً من أبحاث فو كو لأنها تتنافى مع علوميته الشخصية و والأثرية ، ويصبح سعر هذا التنافي باهظاً الناية ، وتتابع العلوميات غير مفهوم أبداً ، ويبدو أن مبدعها يظهر بعض الارتياح ، فبالفعل لا تستطيع العلوميات المتتالية أن تستنتج الأولى من الثانية لا شكلياً ولا ديالكتيكياً حتى ولا تنتهج الواحدة بعلاقاتها مع الأخرى بأي ارتباط كان وراثيا أم تاريخياً . وبتمبير آخر فإن الكلمة الأخيرة و لعلم آثار ، العقل هي ان العقل يتعول من دون سبب ، وتظهر بنياته وتختفي بتغيرات فجائية او بروزات آنية حسب الطريقة التي كان يستدل بها البيواوجيون قبل البنيوية الإصائية الآلية المعاصرة . لا نبالغ إذاً إذا نعتنا بنيوية فوكو بالبنيوية الخالية من البنيات . هذه البنيوية تأخذ من البنيوية السكونية جميع مظاهرها السلبية : عدم تقيم التاريخ والتكوين ، نفي الموضوع نفسه لأن الانسان سائر إلى الزوال . عدم تنام بالظاهر الايجابية فلا تشكل بنياته إلا تواسم تصورية وليس بموعات من التحويلات تحافظ على نفسها بضبطها الذاتي . النقطة الثابتة

الوحيدة في هذه اللاعقلانية الأخيرة عند فوكو هي الرجوع إلى اللغة المسممة على أنها تسيطر على اللغة المسمة على أنها تسيطر على الانسان لأنها خارجة عن الأفراد: ولكن حتى «كانن اللغة» être du langage يبقى طوعياً يشكل بالنسبة إليه ، نوعاً من الفعوض الذي يحلو له فقط ان يشير إلى « إصراره المُمَمَّى » .

ولكن عمل فوكو لا يخلو من قيمة يتعذر استبدالها لحدة ذكاته الهدام: يبين عمل فوكو بالتأكيد استحالة الوصول إلى بنيوية متماسكة إذا عزلنا هذه المنوية عن البنائية (١٠).

<sup>(</sup>١) في مقابة في دار الافاعة الفرنسية نقلتها مجة «اعدات المنادية في دار الافاعة الفرنسية نقلتها مجة المربيا عن أحاسيس القارى، غير المتحاز. ويبدو من المفيد الإشارة الى أن مذا التفسير الجديد لا يستطيع إلا أن يبهج المراقبين يشرق، تتمة الحمله. أذا استرعبنا جيداً ، فإن الانسان السائر الى الزوال لم يعد الانسان الذي تصبو اليه الدراسات المؤسوعية ولكنه افسان ينتمي لإحدى والإقاسات الفلسفية » التي لم تعد والعبة أن المدراسات المؤسوعية ولكنه افسان ينتمي لإحدى والإقاسات الفلسفية » التي لم تعد والعبة أن المؤسوعية ولكنه الشوع، في عناف العلوم بدل أن يتكيء على «بيولوجيا من أجل الفلاسفة » ... النج وهكذا اشيراً في مناف النوع من الجاعبة في السمل النظري ، تكتمل فلسفة لم غور به مثالا على ذلك و اثنا لا تقتل التاريخ بل نقتل التاريخ الحاس بالفلاسفة ، همذا التاريخ من أربد أن أقتله »، فأمل اذا من فوكر ، بعد أن عاد فاكتشف الساق علقاً عن انسان الفلاسفة ، ( او عبدي علم النفس الفلسفي) ان يعيد اليه بنياته وأن يحد حتى في البنيوية الموسوعية وأرائل و فئة توجد من أجل الآخرين ، مأجل الذين لايكونوه » .

بتلخيصنا القضايا التيحاولهذا المؤلّفالصغيرأن يبرزها يجبأن نلاحظ اولآ أن عدداً كبراً من تطبيقات هذه الطريقة هو حديث المهد ، والشوية نفسها عَلَكُ وَاثَا طَوِيلًا فِي تَارِيخَ الْفَكَرَ الْعَلَي \* وَلَوْ أَنْ تَكُويْنُهَا حَدِيثَ نَسْبِياً النسبة الى تاريخ الربط بين الاسكنتاج والاختبار . إذا قدر لنا ان ننتظر هذه المدة لكى نكتشف إمكانية الربط هذه ، فذلك عائد الى أن الميل الطبيعي للفكر هو أنَّ يتب طريقه من السهل الى المركب وأن يجهل بالتالي الارتباطات وأنظمة الجموع قَبِلُ أَنْ تَفْرَضَ صَعَوِبَاتَ التَّجَلِّيلُ نَفْسُهَا لَلتَّعْرَفُ عَلَّيْهَا , ۚ وَمَنْ ثُمَّ لَأَنْ البِنْيَاتَ لَا تظهر كبنيات ولأنها تضع نفسها على مستويات . لأنه من الضروري أن نجسسه أشكالُ الْأَشْكَالَ أَوْ أَنْ تَجْرِدَ الْإنظمةُ على القوة س ، وذلــــكُ ينطلب مجهوداً خَاصًا من التَّجْرِيدُ المنعكس . ولكن اذا كان تاريخ البنيوية العلمية طويل بعض الشيء ؛ فالدرس الذي يجب أن نستخلصه من هذا التاريخ مو أن البنيوية لا يكن أن تُشكِّل مُوضوعاً لمقيدة أو لفلسفة وإلا لأمكن تجاوزها بسرعة نم بل تشكل بالصُّرورة طُريقة مع كلُّ ما تنطوي عليه هذاء اللَّفظة منَّ التقنية ومن الالتزامات؟ والشرف الفكري ﴾ ومن النطور في التغريبات المتتالية . ألهــذا مهاكانت نوعية عقلية الانفتاح غير الحدد على المسائل الجديدة التي يجب على العلوم أن تحافظ عليها ، لا يَكننا إلا أن نكون مُلقين في أن نرى الموضة تستولي عِلى نموذج معين وتعطينا عنه نسخات فقيرة ومشوهة . يازمنا إذا بعض التراجيع لكي نسمح للبنيوية الحقيقية أي الموضوعية بأن تحكم على كل ما نكون قد ذكرناه وفعلناه بإسما . بعد هذا التذكير نجد أن النتيجة الاساسية التي نستخلصها من بحوثنا المتنالية هي أن دراسة البنيات لا يمكن أن تكون حصرية ولا تـُلمني ، من

أما الثاني من استنتاجاتنا العامة فهوالبحث عن البنيات. بعقليته نفسها الا يمكن أن يوصل ذلك إلا إلى ترتيبات مشتركة الانضباط. والسبب البسيط في ذلك أننا اذا تكلمنا عن البنيات في ميدان مصطنع الحصر الكيائن ، من البنية . لأن البنية أننا ننقاد بسرعة حتى نصبح لا نعرف أين يحدد و الكائن ، من البنية . لأن البنية حسب تحديدها لا تتطابق أبداً مع مجموعة العلاقات الطاهرية المحددة بمفردها في العلم الذي عيناه . مثالاً على ذلك يحدد ليفي شتراوس بنياته في نظام يتألف من بنيات التصور التصورية schèmes conceptuels وتقع على نصف الطريق بين البنيات التحتية المارسات أو الإيديولوجيات المرضوعية الوذلك لأن علم السلالة هو علم نفس قبل كل ثوء ا

وليثي شتراوس عتى في هذا؛ لأن الدراسة النفسية الوراثية للذكاء تبين أيضاً أن وعي الذات الفردية لا يحتوي قطعاً الإواليات التي منها يستنتج نشاطه ، وينطوي التصرف بالمكس وجود و بنيات ، تعرض ذكائها بمفردها : زد على ذلك أن هذه البنيات هي نفسها التي تنتمي إلى الفريق أو إلى الشبكة أو إلى التكتل ... الخ. ولكن إذا سُئلنا أين نضع هذه البنيات ، عندها نغير مواضع كلمات شتراوس وننجيب : نضعها في منتصف الطريق بين الجهاز العصبي

والتصرف الواعي نفسه ، « لأن علم النفس هو قبل كل شيء علما بيولوجيا» ، وقد يتسنى لنا أن نواصل على هذه الطريقة ، لكن بما أن العلوم تشكل دائرة وليست تسلسلا خطيا ، فإننا نهيط من البيولوجيا الى الفيزياء إهدا معناه أننا نعود بالنهاية ، لنقل الى بعد ذلك من البيولوجيا والفيزياء الى الرياضيسات ، نعود بالنهاية ، لنقل الى الانسان حتى لا نقع في عقدة التقرير بين جسمه وروحه . إذا تابعنا استنتاجاتنا نجد بالفعل أن واحداً من هذه الاستنتاجات يقرض نفسه بنفس الدرجسة من التأكيد التي يفرضها البحث المقارن: هذا الاستنتاج هو أن البنيات لم تقتسل الانسان ولم تقتل نشاطات الذات . بالطبع يجب ان ننسق المفاهم فالمفارقات ، التي تنجم عما نسميه « ذات » ، قد تراكمت من جراء بعض التقاليد الفلسفية .

أولاً ، يحب أن نفرق بين الذات الفردية التي لا تهم دراستنا والذات العلومية او النواة المعرفية المشتركة بين كل النوات الموجودة في نفس المستوى .

ثانياً : يجب أن نقابل بين ما تستطيع أن تفعله الذات ضمن نشاطاتها الفكرية التي تعرف نتائجها وليس إواليتها ، وبين الوعي الجزئي الذي غالباً ما يكون مشوها.

ولكن أذا فصلنا الذات هكذا عن د الأنا ء و د التجربة المُعاشة ، ، تبقى علياتها أي ما تستخلصه بالتجريد المنمكس من التنسيقات المامة لأنمساله . والحالة أن هذه العليات هي التي تشكل بالتحديد المناصر المكونة البنيات التي يستعملها . إذا دعمنا عندئذ الفكرة القائلة بأن الذات قد اختفت ليحل المألوف والعام محلها ، نكون قد نسينا أنه على مستوى المعارف (كالقيم الاخلاقية او الجالية ) يفترض نشاط الذات لا مركزية مستمرة تحررها من المانيتها الفكرية الطوعية الفائدة ، وذلك ليس بالتحديد لصالح شمولية خالصة وخارجة عنها ، ولكن بسياق غير منقطع من تنسيقات ووضع ضمن تبادلات : والحالة أن هذا السياق هو الذي يولد البنيات في عملية بنائها أو اعادة بنائها المستمرتين. وبكلة واحدة فإن الذات موجودة لأن و كائن ، البنيات هو مجد ذاته بَنْ يُنْ يَنْ المناه واحدة فإن الذات موجودة لأن و كائن ، البنيات هو مجد ذاته بَنْ يَنْ يَنْ المناه .

والذي يعطينا التبرير لهذا الانسات هو الاستنتاج التالي المستخلص من المقارنة بين ميادين مختلفة: لا يوجد بنية من غير بناء مجرد او بناء وراثي ولكن كا رأينا فإن هذين التوعين بن البناءات لا يبعدان عن بعضها يقدر مسا نتصور ذلك عامة . منذ بدأنا مع غودل غيز بين البنيات القوية تقريباً والضعفة داخل النظريات المنطقية والرياضية ، اعتبرنا ان البنيات القوية لا يمكن اعدادها إلا بعد اعداد البنيات البسطة ( الاضعف ) ، لكن الكونها ضرورية لإتمامها يصبح نظام البنيات المجردة متضامناً مسم بناء المجموع لا ينتهي أبداً ويتعلن بحدود التعقيد .

أي أنه بتنجذيدنا، إن اي عنوى يشكل عدد ذاته شكلا لحتوى أدنى وأن شكلا عملا المحتوى أدنى وأن شكلا عمل المباء أن المكس المكتب المتكون ؟ لأن التكون يتبع هو الآجر طريق التجريب المتمكس المكتب المتكس المتكون ؟ لأن التكون يتبع هو الآجر طريق التجريب المتمكس ، ولكنه يبتدى، من مستويات أقل ارتفاعاً .

وبالتأكيد في المبادين حيث تجهل المعطيات الوراثية وإذا صع القول حيث تضيم كا في علم الاخلاق ، يبدو طبيعيا أن نظهر عظهر لائق أمام لعبة رديئة وأن نتدبر أمرنا لاعتبارنا التكون كشيء عديم الجدوى . ولكن في المبادين حيث يفرض التكون نفسه على الملاحظة اليومية ، كا في علم نفس الذكاء ، فلاحظ في الواقع أنه يوجد بين التكون والبنيات ترابط ضروري، ولا يشكل التكون أبداً إلا طريق المروز من بتية الى أخرى ولكن ضفة أهذا المروز الاساسية مي أنه ملكون ويقود من الاضعف إلى ألاقوى . كما إن البنية لا تشكل إلا مجموعة تحويلات عي جذور علية وتتعلق بتكو نسابق الادوات الناسة ،

ولكن مشكلة التكون هي اكثر من مجرد سؤال في علم النفس: انها معنى مفيوم النفة ذاته الذي تتهمه . والانتقاء السبق المسلم النتاء السبق التقاء الت

وبالطبع يبدو جنآ اباً بالنسبة الرياضي أن يعتقد وبالمثل م، وأن يفكر أنه قبل اكتشاف الأعداد السالبة وقبل اكتشاف استخلاص الجذور الأعداد التخيلية \ \ - \ ، ان هذه الاكتشافات كانت موجودة منذ الأزل في الجنة . ولكن منذ قانون غودل، وقف الله نفسه عن جوده وأخذ يبني من دون انقطاع أنظمة وداد قوة ما يجعله حياً اكثر .

والحال أننا اذا مررنا من الرياضيات الى البنيات الواقعية او « الطبيعية » ، توداد عندئذ المشكلة حدة : ففطرية العقل عنب شومسكي او استمرارية الفكر الانساني عند ليفي شتراوس لا ترضيان الروح إلا بشرط إهمال البيولوجيا . اما فيا يتعلق بالبنيات العضوية فيمكننا أن ترى فيها بدورها ، إما نتائج البنساء المتطور ، وإما تتابع ترتيب كانت عناصره مسجلة في كل حين في الحوامض النواتية الأصلية .

وبالخلاصة فإن المشكلة تعاود طرح نفسها على جميع السنويات. أما في الميادين المحدودة حيث وضعنا انفسنا فيكفينا ، لكي نستنتج ، أن نلاحظ بأن الأبحاث حول البناء الورائي موجودة ، وأنها كثفت ولم تضعف قط من جرام الرؤى البنيوية ، وبالتالي ، أن تأليفاً يفرض نفسه كا نرى ذلك في علم اللنسة وسيكولوجية الذكاء .

تبقى النفعية اذا كان موضوع المرفة لم يقصى جانباً من قبل البنيوية ، واذا. كانت بنياته لا تنفصل عن التكون ، فن البديهي أن تصور الوظيفة يفقد شيئاً من قيمته ويبقى منطويا في الانتظام الذاتي الذي تنتهجه البنيات .

ولكن تتعزز هنا أيضاً حجج الواقع بواسطة الأسباب الشكلية أو الحقوقية. ويرجع نفي العمل بالفعل في ميدان البنيات الطبيعية الى افتراض وجود كيان اذاكان ذلك يتملق بالموضوع نفسه أو بالجتمع او بالحياة . به .

## ואגים

غحة	العــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1
٥		مقلمة
Y		الفصل الأول . – المدخل وطرح المسائل
	Y	، تحدیدات
	٩	ب الجائة ب الجائة
	11	۳ ـــ التحويلات
	14"	ع ــ الضبط الذاتي
۱۷		النصل الثاني البنيات الريامنية والمنطقية
	14	ه ــ مفهوم الفريق
	*1	٧ - البنيات الام
	To	ν ــ البنيات المنطقية
	79	٨ ــ الحدود البديلة التقميد الاستنباطي
44		الفصل الثالث البنيات الفيزيائية والبيولوجية
	**	» ــ البنيات الفيزيائية ومبدأ السببية
	44	٠٠ البنيات المضوية
į o		الفصل الرابع . – البنيات النفسية
	يغة ه	١٦ بدايات البنيوية في عام النفس ونظرية الص
	01	١٢ ــ البثيات ونشأة الذكاء
	٥V	٧٠ ــ الشات والوظائف

73		الفصل الخامس . – البنيوية اللغوية
	٦٣	١٤ بنيوية النظام اللغوي المتزامن
		<ul> <li>١٥ – البنيوية التحويلية والعلاقات بين تطور</li> </ul>
	٦٧	* كائن الغرد والنسالة
		١٦٪ – التكون الاجتماعي ، الفطرية او موازنة
	YY	البنيات اللغوية
	74	١٧ – البنيات اللغوية والبنيات المنطقية
٨١		الفصل السادس استعال البنيات في الدراسات الاجتاعية
,	. AN .	١٠٨ – البنيويات الإجالية أو المنهجية
	AY	١٩ – بنيوية كلود ليڤي شَرَاوس ؛ الانترَوبولوجي
17		الفصل السابع - – البنيوية والفلسفة
	17	٢٠ - البنيوية والديالكتيك
	1.5	۲۱ بنيوية دون بنيات
111		خاتمة

## Jean PIAGET

## LE STRUCTURALISME

Texte traduit en arabe

par

Arcf MNEIMNE

& Béchir AUBĘRY

EDITIONS OUEIDAT Beyrouth - Paris

## زدند بعلمًا

-		<ul> <li>دیکارت والعقلانیة / جنفیاف رودیس لویس (۹۳)</li> </ul>
		● روسو / اندریه کریسون (۲۹)
		<ul> <li>طبيعة الميتافيزيقا / جماعة من الفلاسفة الانكليز (٧٨)</li> </ul>
		● عظمة الفلسفة / كارل ياسبرس (٨٨)
		<ul> <li>العقل والنفس والروح / عبد الجبار الوائلي (١٦٢)</li> </ul>
		<ul> <li>علم الجمال / دني هويسمان (٥١)</li> </ul>
		● الفكر العربي / محمد اركون (۱۷۷)
		<ul> <li>الفكر الفرنسي المعاصر / ادوار موروسير (٩)</li> </ul>
		● الفوضوية / هُنري آرفون (١٩٦)
		<ul> <li>فلاسفة انسانيون / كارل ياسبرس (٩٠)</li> </ul>
		<ul> <li>الفلسفات الكبرى / بيار دوكاسيه (٤١)</li> </ul>
		<ul> <li>فلسفة التربية / اوليفيه ريبول (٥٣)</li> </ul>
		<ul> <li>فلسفة العمل / هنري آرفون (٤٩)</li></ul>
		• الفلسفة الفرنسية من ديكارت إلى سارتر / جان فال
=======================================		● فلسفة القانون / هنري باتيفول (١٣٤)
nue		<ul> <li>الفلسفة والتقنيات / جان ماري اوزياس (٩٣) .</li> </ul>
1	<b>=</b> 2	● فولتیر / اندریه کریسون (۱۸٦)
164.3		● قيمة التاريخ / جوزف هورس (٧٦)
HOIL	35.	● الكلام / جورج غوسدورف (۱۰۷)
131	<b>≡</b> ö	● کیرکیغارد/ بیار مسنار (۵۸)
		● اللحظة العدمية المتعالية / الدكتور محمد الزايد (٩٠